USA
vicorpower.com

Vicor Corporation
(Corporate Headquarters)
25 Frontage Road
Andover, MA 01810-5413

For General Information
Tel: 978-470-2900
Fax: 978-475-6715

For Technical Support
Tel: 800-927-9474
Fax: 978-749-3341
Email: apps@vicorpower.com

For Sales Support
In U.S. & Canada: 800-735-6200
Fax: 978-475-6715
Email: vicorexp@vicorpower.com

Vicor Corporation
Lombard, IL
Tel: 630-769-8780
Fax: 630-769-8782

Vicor, Westcor Division
Sunnyvale, CA
Tel: 408-522-5280
Fax: 408-774-5555
westcorpower.com

Picor Corporation
Slatersville, RI
Tel: 401-235-1100
Fax: 401-235-1117
picorpower.com

Europe
vicoreurope.com

Vicor France
Tel: +33 1 34 52 18 30
France: 0800 419 419
Benelux: 00 800 419 419 20
Fax: +33 1 34 52 28 30
Email: vicorfr@vicorpower.com

Vicor Germany
Tel: +49 89 962 439 0
Germany: 0800 018 29 18
Denmark: 00800 8426 7000
Austria: 0800 20 37 27
Fax: +49 89 962 439 39
Email: vicorde@vicorpower.com

Vicor Italy
Tel: +39 02 22 47 23 26
800 899 677
Fax: +39 02 22 47 31 66
Email: vicorit@vicorpower.com

Vicor UK
Tel: +44 1276 678222
UK: 0800 980 8427
Sweden: 020 794 143
Fax: +44 1276 681269
Email: vicoruk@vicorpower.com

Asia-Pacific

Vicor Japan Co., Ltd.
Tel: +81-3-5487-3880
Fax: +81-3-5487-3885
vicorpower.jp

Vicor Hong Kong
Tel: +852-2956-1782
Fax: +852-2956-0782
vicor-asia.com

In Latin America:
Argentina: 800-555-4288
Brazil: 0800-890-0288
Mexico: 011 52 333 647 7881

Ask the operator to connect
you to: 800-735-6200.

Vicor Custom

Aegis Power Systems
Murphy, NC
Tel: 828-837-4029
Fax: 828-837-4106
Email: aegis@aegispower.com
aegispower.com

Convertec Corporation
Roseville, Minnesota
Tel: 651-604-0289
Fax: 651-604-0293
Email: eswanson@vicr.com

Freedom Power Systems
Cedar Park, TX
Tel: 512-259-0941
Fax: 512-259-4438
Email: sales@freedompower.com
freedompower.com

Granite Power Technologies
Manchester, NH
Tel: 603-623-3222
Fax: 603-627-3222
Email: tduff@granitepower.com
granitepower.com

Mission Power Solutions
Oceanside, CA
Tel: 760-631-6846
Fax: 760-631-6972
Email: sales@mpwrs.com
mpwrs.com

Northwest Power Integrations
Milwaukie, OR
Tel: 503-652-6161
Fax: 503-652-6868
Email: info@npi-inc.com
npi-inc.com

www.vicorpower.jp

バイコー ジャパン株式会社

〒141-0031　東京都品川区西五反田8-9-5
ボーラ第3五反田ビル6F
TEL：03-5487-3880（代）
FAX：03-5487-3885

バイコージャパン電源カタログ　vol.8 2009.4

VICOR PRODUCT CATALOG
Japan Co.Ltd

BRICKs

V•I CHIPs

PICOR

CONFIGURABLE PSUs

MIL-COTS

CUSTOM

VICOR Japan Co., Ltd.

会社概要 Power Solutions

社　　名：バイコージャパン株式会社

英文社名：Vicor Japan Co.,Ltd.

所 在 地：〒141-0031　東京都品川区西五反田8丁目9番5号
ポーラ第3五反田ビル6F
TEL：03-5487-3880（代）FAX：03-5487-3885

U　R　L：www.vicorpower.jp

資 本 金：350百万円

設　　立：1998年

役　　員：代表取締役　関山浩一
取　締　役　Barry Kelleher
（President, Vicor Brick Business Unit, Vicor Corporation）
取　締　役　Mark A. Glazer
（Vice President,Treasurer,Vicor Corporation）
監　査　役　Richard J. Nagel, Jr.
（Vice President, Chief Accounting Officer, Vicor Corporation）
技 術 顧 問　原田 耕介
（崇城大学・九州大学名誉教授）

取引銀行：みずほ銀行　丸之内支店
三菱東京UFJ銀行　五反田支店

株　　主：Vicor Corporation
インテグラン株式会社

事業内容：電源専業メーカー米国バイコー社の日本法人。同社製品の販売と共に、独自の設計開発によるモジュール型・ユニット型電源、カスタム電源、その他電源関連製品の製造及び販売を行う。

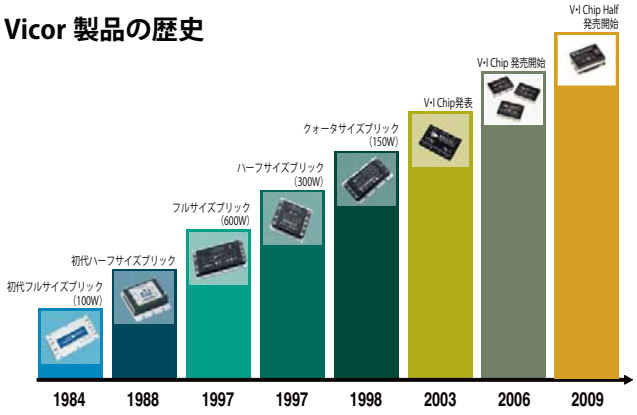
案内図

JR五反田駅 西口より徒歩10分
東急池上線 大崎広小路駅より徒歩5分

Vicor Corporation
～変革、そして進化～

米国マサチューセッツ州アンドーバー、1981年設立。
電源専業メーカーとして自社ブランド製品の設計開発・製造、及び販売に従事。
1984年、ブリック型DC-DCコンバータモジュールの商品化に世界で初めて成功し、モジュール型電源のデファクトスタンダードを確立する。
2003年、革新的技術と独創的なコンセプトによる次世代電源コンポーネンツ“V•I Chip Family”をリリース。
あらゆるニーズに対応するべく、従来の製品群に柔軟性と利便性を極めた小型チップ製品を加え、更なる進化を続けている。

Vicor 製品の歴史



目次

製品一覧 ---------- 2-3

V・I Chip Family ---------- 4-8
・BCM　バス電圧コンバータ
・PRM　非絶縁型昇降圧DC-DCコンバータ
・VTM　絶縁型DC-DCコンバータ
・評価ボード

VI BRICK Family ---------- 9-11
・VI BRICK PRMモジュール
・VI BRICK VTMモジュール
・VI BRICK BCMモジュール
・VI BRICK DC-DCコンバータ

DC-DCコンバータ ---------- 12-21
・バイコーバラエティ　VI-200&VI-J00シリーズ
・バイコーハイパワー　Maxi, Mini&Microシリーズ
・外装オプションBusMod I・II, SlimMod, FinMod
・Cool-ORing

AC-DC整流モジュール ---------- 22-24
・AIM　ACユニバーサル入力整流モジュール
・ARM　AC入力自動切換整流モジュール
・FARM　フィルタ付AC自動切換整流モジュール
・ENMods　ACフロントエンドモジュールシステム

フィルタ ---------- 26-29
・QPI Family　入力用アクティブEMIフィルタ
・QPO Family
出力用アクティブリップル減衰フィルタ
・FIAM　入力フィルタ付サージ減衰モジュール
・IAM　入力用EMIフィルタモジュール
・RAM, μRAM　出力リップル減衰モジュール

MIL-COTS製品 ---------- 30-32

ユニット型電源 ---------- 33-41
DC-DC電源
ComPAC Family, Compact-PCI
AC-DC電源
FlatPAC Family, FlatPAC-EN,
LoPAC Family, MultiPAC Family,
MegaPAC Family, Compact-PCI

カスタム電源 ---------- 42-43

アクセサリ ---------- 44-47

V·I Chip Family

DC入力 — DC-DC Products

330 – 365 Vin	BCM	Bus Converter Module 10.3 – 11.4 Vdc @ 240 W
360 – 400 Vin	BCM	Bus Converter Module 11.2 – 12.5 Vdc @ 300 W
38 – 55 Vin	BCM	Bus Converter Module 2.4 – 55 V, 最大 300 W
36 – 75 Vin	PRM	Pre-Regulator Module 最大 240 W
18 – 36 Vin	PRM	Pre-Regulator Module 最大 120 W
16 – 50 Vin	M-PRM	MIL-COTS Pre-Regulator Module 最大 120 W
24 Vdc, 48 Vdc	QPI	EMI フィルタ ホットスワップ

VTM	Voltage Transformation Module 0.8 – 55 V 最大 100 A or 300 W
M-VTM	MIL-COTS Voltage Transformation Module 1 – 50 V 最大 100 A or 120 W

バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュール:VI-200 & VI-J00 シリーズ

AC入力 — AC-DC Products

ワイドレンジ 85 – 264 Vac	AIM / MI-AIM	整流 / EMI フィルタ 最大 250 W
自動切替 90 – 132 Vac 180 – 264 Vac	FARM	フィルタ / 自動切替整流 最大 1,000 W
自動切替 90 – 132 Vac 180 – 264 Vac	ARM	自動切替整流 最大 1,500 W

AC入力 — DC-DC Products

VI-200 / MI-200		DC-DC コンバータ 25 – 200 W 1 – 95 Vdc
		もっと電力が欲しい? ブースタモジュールを追加して増強しましょう!
VI-200 / MI-200	RAM / MicroRAM	出力リップル減衰 アクティブフィルタ+パッシブフィルタ
	QPO	ディファレンシャルノイズ減衰 アクティブフィルタ
		別の出力が必要? コンバータモジュールを追加して 多チャンネル出力を構成しましょう!

DC入力 — DC-DC Products

10 – 400 Vdc 24 Vdc, 28 Vdc 48 Vdc, 270 Vdc, 300 Vdc	IAM / MI-IAM	EMI フィルタ / 入力サージ保護 最大 400 W
24 Vdc, 28 Vdc, 48 Vdc	QPI	アクティブ EMI フィルタ 最大 576 W @ 48 V

VI-J00 / MI-J00	DC-DC コンバータ 10 – 100 W

バイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュール:Maxi, Mini & Micro シリーズ

AC入力 — AC-DC Products

自動切替 90 – 132 Vac 180 – 264 Vac	FARM	フィルタ / 自動切替整流 最大 1,000 W
自動切替 90 – 132 Vac 180 – 264 Vac	ARM	自動切替整流 最大 1,500 W
自動切替 90 – 132 Vac 180 – 264 Vac	FARM3 / MINIHAM	高調波規制対応 整流システム 最大 575 W

AC入力 — DC-DC Products

DC-DC コンバータ	MAXI	電力増強・冗長運転用に並列接続可能 最大 600 W 1 – 54 Vdc
DC-DC コンバータ	MINI	最大 300 W 1 – 48 Vdc
	MicroRAM	出力リップル減衰 アクティブフィルタ+パッシブフィルタ
	QPO	ディファレンシャルノイズ減衰 アクティブフィルタ
DC-DC コンバータ	MICRO	最大 150 W 1 – 48 Vdc

DC入力 — DC-DC Products

定格入力電圧 18 – 425 Vdc 28 Vdc, 48 Vdc, 270 Vdc	FIAM / MI-FIAM	突入電流制限・入力サージ保護付き EMI フィルタ 最大 25 A
24 Vdc, 28 Vdc, 48 Vdc	QPI	アクティブ EMI フィルタ 最大 576 W @ 48 V

ユニット型電源

AC入力

LoPAC Family (ローパック)

85 – 264 Vac

1 – 6出力
VI-200 & VI-J00シリーズor Maxi, Mini&Microシリーズ搭載
出力選択4,000種以上、薄型・高電力密度、力率改善、リモートセンス

VI-200 / VI-J00 / Maxi / Mini / Micro — 最大 1,500 W

FlatPAC Family (フラットパック)

85 – 132 / 170 – 264 Vac

1 – 3出力
VI-200シリーズ搭載
100/200V自動切替え、
薄型・1Uラック搭載可、低ノイズ

VI-200 — 最大 600 W

FlatPAC-EN (フラットパックイーエヌ)

90 – 132 / 180 – 264 Vac

1 – 4出力
VI-200 & VI-J00シリーズor Maxi, Mini&Microシリーズ搭載
35.6mm超薄型、EN61000-3-2クリア

VI-200 / VI-J00 / Maxi / Mini / Micro — 最大 500 W

Multi PAC Family (マルチパック)

85 – 264 Vac

1 – 12出力
ディスクリート回路orVI-200, Maxiシリーズ搭載
小容量 – 800W、マルチ出力、ケース3形状、力率改善

ディスクリート回路
VI-200 / Maxi — 最大 800 W

MegaPAC Family (メガパック)

85 – 264 Vac
3相 180-264 Vac

1 – 20出力
VI-200 & VI-J00シリーズ、Maxiシリーズ搭載
豊富な機能、選べる出力、カスタム化自在

VI-200 / VI-J00 / Maxi — 最大 4,000 W

Compact-PCIラック用プラグイン電源 (コンパクトピーシーアイ)

AC入力モデル
90 – 264 Vac

DC入力モデル
37 – 72 Vdc
66 – 160 Vdc

1-4出力,Compact-PCI規格用、力率改善
並列冗長運転、ホットスワップ
プラグイン (直接挿抜)

Micro / Mini — 最大 350 W

DC入力

ComPAC Family (コンパック)

24 Vdc
48 Vdc

1-3出力
VI-200,MI-200シリーズ搭載
薄型、入力過電圧保護、EMIフィルタ、耐サージ機能

VI-200 / MI-200 — 最大 600 W

本冊子に記載した内容は、製品改良等の為予告無く変更することがあります。
製品をご使用の際は、事前に製品の最新資料をご請求されるか、直接弊社へお問い合わせください。
技術的なお問い合わせ：アプリケーションエンジニアリング部　TEL：03-5487-5407　E-MAIL：apps@vicorpower.jp
販売、納期等のお問い合わせ：営業部　TEL：03-5487-3884　E-MAIL：sales@vicorpower.jp

The V·I Chip Advantage 電力密度、効率、過渡応答速度、柔軟設計を容易にする超小型形状

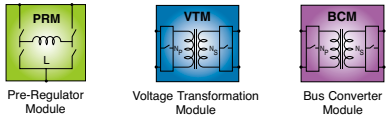
V·I Chip Familyは、電源システムをより柔軟に構築するために最適化された電源コンポーネントです。
VICOR社独自のスイッチング技術開発により、スイッチングロス"ゼロ"を実現。また高周波スイッチングにより、小型で高効率、そして負荷電流の変動に対するレスポンスの向上やスイッチング・ノイズの低減も達成。
電源システム毎に必要とされる機能だけを適切に搭載・配置することで、全体のパフォーマンスを向上させ、電源システム上の省スペース（実装スペース、放熱スペース、周辺回路構成スペース）に寄与し、開発コストなどトータル的なコスト低減を可能にします。

通信機器や情報機器などDC48V系入力に適合した最大300W出力が可能な"フルサイズ" PRM、VTM、BCMの各シリーズのラインナップを中心に、DC高電圧DC300/350V系入力からDC48Vや12Vの低電圧バスへ変換用のハイボルテージBCMシリーズ、そして新たに最大120WのミドルレンジBCM出力モデルとして"ハーフサイズ" VTM、BCMの各シリーズが追加され、V·I Chip Familyの優位性と先進性をより幅広いアプリケーションに提供可能となりました。

特長

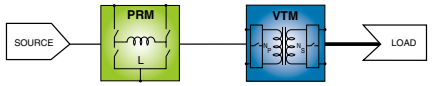
- 外形寸法図
  - フルサイズ　：32.5×22.0×6.6mm
  - ハーフサイズ：16.5×22.0×6.6mm
- 実装面積
  - フルサイズ　：7.1㎠
  - ハーフサイズ：3.63㎠
- 重量
  - フルサイズ　：15g
  - ハーフサイズ：8g

定電圧制御機能　絶縁&トランス機能

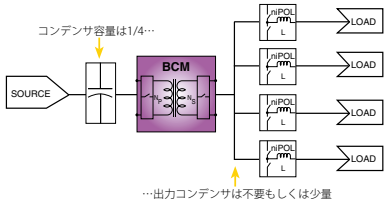


PRMとVTMを使用したDC-DCコンバータの構成
部品数を削減する電源構成

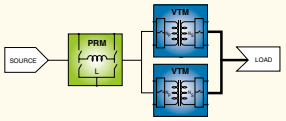
- VTMは、負荷点における絶縁と電圧変換機能
- レギュレーション機能を担うPRMは、VTMから離れた所へ配置可能



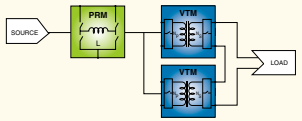
BCMを使用したバスコンバータ
高電力密度の中間バスコンバータシステム



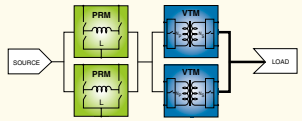
低電圧大電流電源
- 1／2の実装面積で2倍の出力電流
- 最大240Wまたは200A



高電圧出力
- 出力電圧が55Vを超える場合、VTMの出力は直列に接続する



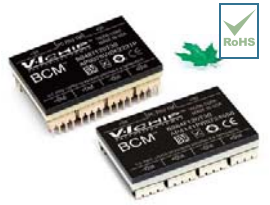
低電圧大電流電源
- PRMとVTMをそれぞれ並列に接続すれば、数kW級の電源システムを構成



BCM バス電圧コンバータ

BCM (Bus Converter Module) シリーズは、VTMを中間バス電圧への変換用に最適化した"中間バスコンバータ"モジュールです。

BCMは過渡応答が速くノイズが少ないため、本来負荷点へ配置すべきタンタルコンデンサや、有限寿命のアルミ電解コンデンサの個数を劇的に削減することができます。その結果、基板実装面積、部品点数、それらに関連するトータル設計コストの低減に大きく貢献します。



特長

- 変圧比固定の中間バスコンバータ
- 変換効率
  - フルサイズ　：最高97%
  - ハーフサイズ：最高95%
- 高電力密度
  - フルサイズ　：最大63.57W/㎤
  - ハーフサイズ：最大50.08W/㎤
- 出力フィルタ不要
- 動作温度:最高125℃（ジャンクション温度により規定）
- 出力電力
  - フルサイズ　：最大300W
  - ハーフサイズ：最大120W
- SMDマウンターによる実装
- MTBF：350万時間TYP（フルサイズ）
- 絶縁耐圧：2,250Vdc（1分間）
  （High Voltageは4,242Vdc（1分間））

V·I Chip専用ヒートシンクをご用意しております
46ページをご参照下さい

型番表記

B	048	F	120	T	30
Bus Converter Module	入力電圧	形状 F=Jリード T=スルーホール	出力電圧 (=Vout X10)	動作温度グレード グレード 保存温度 動作温度 T =–40～+125℃ –40～+125℃ M =–65～+125℃ –55～+125℃	出力電力 (=Pout/10)

VI	B	0001	T	F	J
V・I Chip	Bus Converter Module	個別番号	動作温度グレード グレード 保存温度 動作温度 T =–40～+125℃ –40～+125℃	パッケージサイズ F=Full size H=Half size	形状 J=Jリード

Full size

入力電圧 (Vdc)	電圧変換比 (K)	出力電圧 (Vdc) @ 48 Vin	出力電圧 (Vdc) 範囲	出力電力 (W)	型番
38 — 55	1/32	1.5	1.19 — 1.71	135	B048F015T14
	1/16	3.0	2.38 — 3.43	210	B048F030T21
	1/12	4.0	3.17 — 4.58	200	B048F040T20
	1/8	6.0	4.75 — 6.87	240	B048F060T24
	1/6	8.0	6.34 — 9.16	240	B048F080T24
	1/5	9.6	7.6 — 11.0	240	B048F096T24
	1/4	12.0	9.5 — 13.8	300	B048F120T30
	1/3	16.0	12.7 — 18.3	240	B048F160T24
	1/2	24.0	19.0 — 26.5*	300	B048F240T30
	2/3	32.0	25.3 — 36.7	300	B048F320T30
	1	48.0	38.0 — 55.0	300	B048F480T30

*Vin=38-53 Vdc

High Voltage

入力電圧 (Vdc)	電圧変換比 (K)	出力電圧 (Vdc) @ Nom. Vin	出力電圧 (Vdc) 範囲	出力電力 (W)	型番
330 — 365	1/32	11.0	10.3 — 11.4	240	B352F110T24
330 — 365	1/32	11.0	10.3 — 11.4	300	B352F110T30
360 — 400	1/32	12.0	11.3 — 12.5	300	B384F120T30
330 — 365	1/32	11.0	10.3 — 11.4	300	VIB0001TFJ
360 — 400	1/8	48.0	45.0 — 50.0	325	VIB0002TFJ
330 — 365	1/8	44.0	41.25 — 45.63	325	VIB0003TFJ

Half size

入力電圧 (Vdc)	電圧変換比 (K)	出力電圧 (Vdc) @ 48 Vin	出力電圧 (Vdc) 範囲	出力電力 (W)	型番
38 — 55	1/4	12.0	8.98 — 13.23	120	VIB0101THJ

PRM 非絶縁型昇降圧DC-DCコンバータ

PRM (Pre Regulator Module) シリーズは、ワイドレンジのDC入力から、安定化された一定電圧を出力する"レギュレータ"モジュールです。

入力電圧範囲が広く高効率な非絶縁型昇降圧DC-DCコンバータで、PRM単体でDC-DCコンバータとして使用することができます。
また、高効率、低ノイズ、そして高速応答性の全てに優れたPOL電源として、VTMを後段に接続することもできます。

MIL-COTS製品は、
30ページをご参照下さい

V·I Chip専用ヒートシンクを
ご用意しております
46ページをご参照下さい

特長

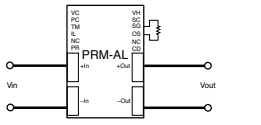
- ZVS昇降圧DC-DCコンバータ
- VTMへ48V入力電圧【Factorized Bus (ファクトライズドバス) 電圧】を供給
- 入力電圧：24V,36V,48V
- 高電力密度：50.6W/㎤
- 動作温度：最高125ºC（ジャンクション温度により規定）
- SMDマウンターによる実装
- 変換効率：最高97%

型番表記

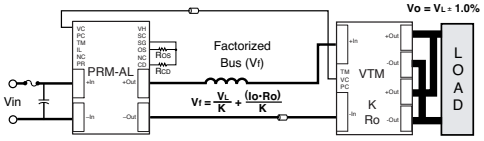
P	048	F	048	T	24	AL
Pre-Regulator Module	入力電圧	形状 F=Jリード T=スルーホール	定格出力電圧 (Factorized Bus)	動作温度グレード グレード 保存温度 動作温度 T =–40～+125ºC –40～+125ºC M =–65～+125ºC –55～+125ºC	出力電力 (= Pf/10)	アダプティブループ

入力電圧 (Vdc)	最大出力		型番	出力電圧 (V)
	最大電力 (W)	最大電流 (A)		(Factorized Bus可変範囲)
36 — 75	120	2.5	P048F048T12AL	26 — 55
	240	5.0	P048F048T24AL	
38 — 55	170	3.5	P045F048T17AL	
	320	6.67	P045F048T32AL	
18 — 60	120	2.5	P036F048T12AL	
18 — 36	120	2.5	P024F048T12AL	

接続例



レギュレータ



DC-DC Converter

VTM 絶縁型DC-DCコンバータ

VTM (Voltage Transformation Module) シリーズは、固定された変換比により、入力電圧を絶縁し変換する、負荷点へ配置する絶縁型の"DCトランス"モジュールです。

サインアンプリチュードコンバータ (SAC) 方式の採用により、高速応答、ノイズ、効率、電力密度について、比類なきパフォーマンスを発揮します。
PRMと接続し、相互通信によって出力電圧精度を保つフィードバック機能の他、出力電圧の可変が可能となります。

MIL-COTS製品は、
30ページをご参照下さい

V·I Chip専用ヒートシンクを
ご用意しております
46ページをご参照下さい

特長

- 変圧比固定DC-DCコンバータ
- 最大電流
  フルサイズ　：100A
  ハーフサイズ：50A
- 動作温度：最高125ºC（ジャンクション温度により規定）
- MTBF：350万時間TYP（フルサイズ）
- 変換効率
  フルサイズ　：最高97%
  ハーフサイズ：最高95%
- SMDマウンターによる実装
- 高電力密度
  フルサイズ　：63.57W/㎤
  ハーフサイズ：50.08W/㎤
- 高速過渡応答1μs
- 絶縁耐圧：2,250Vdc（1分間）

型番表記

V	048	F	120	T	025
Voltage Transformation Module	入力電圧	形状 F=Jリード T=スルーホール	出力電圧 (= Vout X10)	動作温度グレード グレード 保存温度 動作温度 T =–40～+125ºC –40～+125ºC M =–65～+125ºC –55～+125ºC	出力電流 (= Iout)

VI	V	0101	T	H	J
V・I Chip	Voltage Transformation Module	個別番号	動作温度グレード グレード 保存温度 動作温度 T =–40～+125ºC –40～+125ºC	パッケージサイズ F=Full size H=Half size	形状 J=Jリード

Full size

入力電圧 (Vdc)	電圧変換比 (K)	出力電圧 (Vdc)		出力電流 (A)	型番
		@ 48 Vin	範囲		
26 — 55	1/32	1.5	0.82 — 1.71	100	V048F015T100
	1/24	2.0	1.09 — 2.29	80	V048F020T080
	1/16	3.0	1.63 — 3.43	70	V048F030T070
	1/12	4.0	2.17 — 4.58	50	V048F040T050
	1/8	6.0	3.25 — 6.87	40	V048F060T040
	1/6	8.0	4.34 — 9.16	30	V048F080T030
	1/5	9.6	6.4 —11.0	25	V048F096T025*
	1/4	12.0	6.5 —13.8	25	V048F120T025
	1/3	16.0	8.67 —18.3	15	V048F160T015
	1/2	24.0	13.8 —26.5	12.5	V048F240T012**
	2/3	32.0	17.3 —36.7	9.4	V048F320T009
	1	48.0	26.0 —55.0	6.3	V048F480T006

*Vout=6.4Vdc@32Vin　**Vout=14.0Vdc@28Vin

Half size

入力電圧 (Vdc)	電圧変換比 (K)	出力電圧 (Vdc)		出力電流 (A)	型番
		@ 48 Vin	範囲		
26 — 55	1/32	1.2 @38.4	0.81 — 1.72	50	VIV0102THJ
	1/24	1.8 @43.2	1.08 — 2.29	40	VIV0103THJ
	1/12	3.3 @40.0	2.17 — 4.58	25	VIV0104THJ
	1/8	5.0 @40.0	3.25 — 6.0	20	VIV0105THJ
	1/4	12.0	6.5 —13.8	10	VIV0101THJ

V・I Chip　評価ボード

V・I Chip 評価ボードは、密度、効率、高速な応答、低ノイズな動作などの、V・I Chipの優れた性能をテストしていただくための評価ボードです。
さまざまなアプリケーション構成でV・I Chip をテストして頂き、その優れたパフォーマンスを確認できます。

最新情報はホームページで
ご確認下さい
vicorpower.jp

BCM　評価ボード

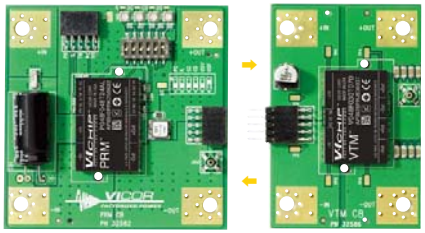
BCM 評価ボードは、V・I Chip の電力密度、効率（広い負荷レンジにわたる）、高速応答、低ノイズなどの優れた性能を検証していただくために設計されています。
BCMのモデル番号の後に『−EB』を付けることで評価ボードをご指定いただけます。

高電圧バスコンバータ直列／並列運転評価ボード

高電圧BCM の電源供給、テスト、評価を行うための2 ピース型のシステムです。
垂直に搭載されたシステムイン・パッケージ（SIP）カードは4 つのBCM（両サイドに2 つずつ）が実装され、マルチ・ピン・コネクタでベースボードに取り付けられています。
ベースボードには、入出力コネクタ、オシロスコープ用プローブ・ジャック、ケルビン用接続、入力ヒューズ、システムのイネーブル及びディスエーブル、出力電力インジケータがあります。

PRM/VTM　評価ボード

PRM 及びVTM チップセットを使用したファクトライズド・パワー・アーキテクチャ（FPATM) についてご理解頂くための評価ボードです。
お客様の入力電圧に合ったPRM 評価ボードと、お望みの出力電圧・電流のVTM 評価ボードを選び、差し込んで組み合わせるだけで評価が行えます。
評価ボードは、テスト用ソケット、調整用ボリューム、及び便利な入出力コネクタを備えており、PRM とVTMの能力を完全に確認して頂く事ができます。
PRM/VTM それぞれのモデル番号の後に『−CB』を付けることで評価ボードをご指定いただけます。



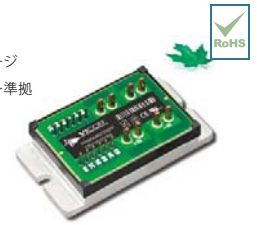
PRM 評価ボード　VTM 評価ボード

VI BRICK PRMモジュール

VI BRICK PRMモジュールは、VI BRICK VTMに給電する為に、ファクトライズ・バス電圧を制御するように設計された非常に高効率な非絶縁型DC-DCコンバータです。

特長

- ベースプレート最高温度：100℃
- 入力電圧: 24,36,48 V
- 薄型 9.5 mm
- 重量: 30.4 g
- 実装面積: 13.4cm²
- ブリックタイプパッケージ
- 鉛フリーウェブソルダー準拠
- 安全規格取得



VI BRICK VTMモジュール

放熱性に適したVI BRICK VTMモジュールは、高速応答性、高電力密度、高効率で、最先端の電源システムの要求に応えることができます。

特長

- ベースプレート最高温度：100℃
- 最大 100A or 300 W
- 実装面積: 13.4cm²
- 薄型 9.5 mm
- 重量: 31.3 g
- 出力フィルタ不要
- 鉛フリーウェブソルダー準拠
- 安全規格取得

MIL-COTS製品は、
30ページをご参照下さい

PRMとVTMを使用したDC-DCコンバータの構成

VI BRICK PRMとVI BRICK VTM を組み合わせる事によって、拡張性に優れ、レギュレーションと絶縁機能を提供するDC−DCコンバータを構成できます。
PRMは負荷点に配置したVTMの直近にも配置することも、ドーターカードやバックプレーンなどの離れた場所に配置することも可能です。

型番表記

PR	048	A	480	T	024	F	P
PR＝PRM VT＝VTM	入力電圧	パッケージサイズ	出力電圧 (=Vout×10)	動作温度グレード グレード　保存温度　動作温度 T　＝−40〜125℃　−40〜100℃ M　＝−55〜125℃　−55〜100℃	PRM=出力電力 (＝Pout/ 10) VTM=出力電流 (＝Iout)	ベースプレート F＝切りかき形 T＝横方向フィン付	ピンスタイル P＝スルーホール

PRM

入力電圧 (Vdc)	最大出力		型番	出力電圧（V）(Factorized Bus 可変範囲)
	最大電力(W)	最大電流(A)		
18 – 36	120	2.5	PR024A480T012FP	26 – 55
18 – 60	120	2.5	PR036A480T012FP	
36 – 75	120	2.5	PR048A480T012FP	
	240	5.0	PR048A480T024FP	
38 – 55	170	3.5	PR045A480T017FP	
	320	6.67	PR045A480T032FP	

詳細はデータシートをご参照下さい。

VTM

入力電圧 (Vdc)	電圧変換比 (K)	出力電圧(Vdc)		出力電流 (A)	型番
		@48 Vin	範囲		
26 – 55	1/32	1.5	0.82 – 1.71	100	VT048A015T100FP
	1/24	2.0	1.09 – 2.29	80	VT048A020T080FP
	1/16	3.0	1.63 – 3.43	70	VT048A030T070FP
	1/12	4.0	2.17 – 4.58	50	VT048A040T050FP
	1/8	6.0	3.25 – 6.87	40	VT048A060T040FP
	1/6	8.0	4.34 – 9.16	30	VT048A080T030FP
	1/5	9.6	6.4 – 11.0	25	VT048A096T025FP*
	1/4	12.0	6.5 – 13.8	25	VT048A120T025FP
	1/3	16.0	8.67 – 18.3	15	VT048A160T015FP
	1/2	24.0	13.8 – 26.5	12.5	VT048A240T012FP**
	2/3	32.0	17.3 – 36.7	9.4	VT048A320T009FP
	1	48.0	26.0 – 55.0	6.3	VT048A480T006FP

*Vout = 6.4 Vdc @ 32 Vin　**Vout = 14.0 Vdc @ 28 Vin

VI BRICK BCMモジュール　バス電圧コンバータ

VI BRICK BCMモジュールは、高電力密度及び高効率、そして優れた高速応答性を提供するために、最先端のサインアンプリチュードコンバータ（SAC）方式と放熱に適したパッケージ技術を採用し製造しています。
BCMを使用することにより、高速応答性、低ノイズという利点だけでなく、負荷点の大きなバイパスコンデンサを小さくし、また、負荷点の非絶縁型POLコンバータへ給電する中間バスの出力も可能です。

特長

- ベースプレート最高温度：100℃
- 入力電圧：48V,352V,384V
- 高電力密度
- 実装面積: 13.4cm²
- 薄型 9.5 mm
- 出力フィルタ不要
- 高速過渡応答1 µs以下
- 鉛フリーウェブソルダー準拠
- 安全規格取得
- 変換効率: 最大96%

型番表記

BC	048	A	015	T	014	F	P
Bus Converter Module	入力電圧	パッケージサイズ	出力電圧 (=Vout×10)	動作温度グレード　グレード　保存温度　動作温度 T　= –40～125℃　–40～100℃ M　= –65～125℃　–55～100℃	出力電力 (= Pout/ 10)	ベースプレート F = 切りかき形 T = 横方向フィン付	ピンスタイル P = スルーホール

入力電圧（Vdc）	電圧変換比（K）	最大出力（Vdc）		最大電力（W）	型番
		@48 Vin	範囲		
38 – 55	1/32	1.5	1.19 – 1.71	135	BC048A015T014FP
	1/16	3.0	2.38 – 3.43	210	BC048A030T021FP
	1/12	4.0	3.17 – 4.58	200	BC048A040T020FP
	1/8	6.0	4.75 – 6.87	240	BC048A060T024FP
	1/6	8.0	6.34 – 9.16	240	BC048A080T024FP
	1/5	9.6	7.60 – 11.00	240	BC048A096T024FP
	1/4	12.0	9.50 – 13.80	300	BC048A120T030FP
	1/3	16.0	12.70 – 18.30	240	BC048A160T024FP
	1/2	24.0	19.00 – 26.50*	300	BC048A240T030FP
	2/3	32.0	25.30 – 36.70	300	BC048A320T030FP
	1	48.0	38.00 – 55.0	300	BC048A480T030FP
330 – 365	1/32	11.0	10.3 –11.4	240	BC352A110T024FP
	1/32	11.0	10.3 –11.4	300	BC352A110T030FP
360 – 400	1/32	12.0	11.3 –12.5	300	BC384A120T030FP

*Vin = 38 – 53 Vdc
詳細はデータシートをご参照下さい。

VI BRICK DC-DCコンバータ

VI BRICK DC-DCコンバータは、先進的な "サイン・アンプリチュード・コンバータ" テクノロジーと放熱を最適化するパッケージ技術、そして高度にコンピュータライズされた生産プロセスを採用しています。
これらは高い電力密度と効率、そして負荷への高速応答性を提供し、放熱性を向上します。ゼロ電流スイッチング（ZCS） とゼロ電圧スイッチング （ZVS） を達成する 3.5MHzの高速スイッチング技術は、広範囲の動作において効率的な低ノイズ動作を可能にします。

特長

- DC入力範囲: 36– 75 V
- 効率: 最高93%
- DC 出力: 1 – 48 V
- ベースプレート最大動作温度：
  100℃,フルロード
- 低ノイズ:
  サインアンプリチュードコンバータ方式
- 高効率: ZCS / ZVS
- 高速ダイナミック応答
- 薄型 9.5 mm
- 高電力密度
- 鉛フリーウェブソルダー準拠
- 安全規格取得

型番表記

DC	048	B	050	T	018	F	P
DC-DC Converter Module	入力電圧	パッケージサイズ	出力電圧 (=Vout×10)	動作温度グレード　グレード　保存温度　動作温度 T　= –40～125℃　–40～100℃ M　= –65～125℃　–55～100℃	出力電力 (=Pout/10)	ベースプレート F = 切りかき形 T = 横方向フィン付	ピンスタイル P = スルーホール

出力電圧（Vdc）	出力電力（W）	電流（A）	効率（%）	型番
1.0	100	100	85	DC048B010T010FP
1.5	120	80	87	DC048B015T012FP
1.8	144	80	89	DC048B018T014FP
2.5	175	70	90	DC048B025T017FP
3.0	180	60	91	DC048B030T018FP
3.3	165	50	91	DC048B033T016FP
5	180	36	91	DC048B050T018FP
10	180	18	92	DC048B100T018FP
12	220	18.33	92	DC048B120T022FP
15	200	13.33	92	DC048B150T020FP
24	220	9.17	92	DC048B240T022FP
28	190	6.79	92	DC048B280T019FP
48	220	4.58	93	DC048B480T022FP

バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュール VI-200 and VI-J00シリーズ

VI-200 and VI-J00シリーズは、2,000種類以上の豊富なラインナップで広範囲な入力電圧をカバーします。また、リモートセンシング、リモートコントロール、低ノイズ、外部からの出力設定等優れた機能を備えます。

更に、VI-200シリーズは、過電圧保護機能と過熱保護機能を有し、VI-J00シリーズは100℃まで動作可能です。
両モデルともに、各種安全規格を取得。工期の削減に貢献します。

MIL-COTS製品は、
31ページをご参照下さい

特長

- 入力電圧範囲：10-400Vdc
- 出力電圧：2-95Vdc
- 出力電力
  VI-200シリーズ ：50-200W
  VI-J00シリーズ ：25-100W
- 電力拡張のための並列接続可能（VI-200のみ）
- ベースプレート最高温度（VI-200シリーズ）：100℃（85℃）
- 安全規格：cULus, cTUVus, CE
- 外形寸法
  VI-200シリーズ ：116.8×61.0×12.7mm
  VI-J00シリーズ ：57.9×61.0×12.7mm
- 重量
  VI-200シリーズ ：178g
  VI-J00シリーズ ：92g
- 低ノイズZCS方式採用
- 動作温度グレード3種類
- リモートコントロール（ON/OFF）機能

仕様概略（注記無き場合は標準値） 詳細はデータシートをご参照下さい

項目	
入力電圧・出力電圧	13ページ型番表記参照
出力電圧設定精度	0.5%
負荷/入力変動率（max）	0.2%（10～100% 負荷）
温度変動率	0.01%/℃
リップルノイズ（max）*	1.5%
出力電圧可変範囲**	50-110%（一部モデルを除く）
リモートセンス補償電圧	+側-側　合計0.5V以下（-側は0.25V以下）
出力過電圧保護設定（VI-200シリーズのみ）	125%
出力過電流保護設定	105-125%
効率（出力電圧≧5V）	80－90%
コンバータ・ブースタ並列運転時の電力分担誤差	±5%
入力リップル電流	10%
無負荷時消費電力	1.35W
絶縁耐電圧	
入力－出力間	3,000Vrms（1分間）
入力－ベースプレート間	1,500Vrms（1分間）
出力－ベースプレート間	500Vrms（1分間）
ベースプレート温度（max）：VI-J00シリーズ（VI-200シリーズ）	100℃（85℃）

*モデルにより異なります。
**10 V ,12V,15 V 出力モデルの標準出力電圧可変範囲は、±10%です。95V出力モデルは電圧を上げることができません。
また、規定値以上に広い範囲の可変をご希望の際は、弊社アプリケーションエンジニアへお問い合わせ下さい。

最新情報はホームページで
ご確認下さい
vicorpower.jp

型番表記

VI - J 6 1 - C W

ファミリ	シリーズ	入力電圧	出力電圧	動作温度グレード	出力電流
VI VE = RoHS適合	2 = 200 J = J00 B = Booster	0 =12V　N =48V V =18/24V　4 =72V 1 =24V　T =110V W =24V　5 =150V 2 =36V　6 =300V 3 =48V　7 =150/300V	Z =2V　2 =15V Y =3.3V　N =18.5V 0 =5V　3 =24V X =5.2V　L =28V W =5.5V　J =36V V =5.8V　K =40V T =6.5V　4 =48V R =7.5V　H =52V M =10V　F =72V 1 =12V　D =85V P =13.8V　B =95V	グレード　保存温度　動作温度 <200シリーズ> C = -40～+100℃ -25～+85℃ I = -55～+100℃ -40～+85℃ M = -65～+100℃ -55～+85℃ <J00シリーズ> C = -40～+105℃ -25～+100℃ I = -55～+105℃ -40～+100℃ M = -65～+105℃ -55～+100℃	Z =25W Y =50W X =75W W =100W V =150W U =200W

モジュール外装オプション

BusMod I （バスモッドI）

即配線! これは便利

バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュールVI-200 & VI-J00シリーズの全モデルをネジ端子付パッケージに収納しました。耐振動性に優れ、取り付け・配線を容易にする便利なオプションです。

外形寸法：
VI-200　118.0 x 61.0 x 27.5mm
VI-J00　58.0 x 61.0 x 27.5mm

型番表記：
DC-DCコンバータ型番末尾に『－B1』を付記。
（例）VI-260-CV-B1 ／ V-J31-CY-B1

BusMod II （バスモッドII）

即配線! これは便利

バイコーモジュール製品の全モデルをネジ端子付基板に実装しました。基板設計のコスト削減、取り付け・配線容易、扱い易い軽量ボディのオプションです。

外形寸法：
VI-200　147.0 x 61.0 x 27.6mm
VI-J00　85.0 x 61.0 x 25.9mm

型番表記：
DC-DC コンバータ型番末尾に『－ BR』（リモートセンス）または
『－ BL』（ローカルセンス）を付記。（例）VI-25Y-CV-BR

SlimMod（スリムモッド）

バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュールVI-200 & VI-J00シリーズには、取り付けフランジの無いプリント基板実装専用モデルをご用意しております。省スペースにより、DC-DCコンバータの高電力密度化に貢献します。

外形寸法：
VI-200　116.8 x 45.7 x 12.7mm
VI-J00　57.9 x 45.7 x 12.7mm

型番表記：
DC-DCコンバータ型番末尾に『－S』を付記。
（例）VI-230-CY-S ／ V-J0Y-CX-S

FinMod（フィンモッド）

フランジ無しのSlimModにヒートシンクを一体化し、余分な放熱器類の取り付け工数削減に貢献します。ヒートシンクのフィン方向には、長手方向と横方向の2種類があります。

6.35mm長手方向フィンーDC-DCコンバータ型番末尾に『－F1』を付記。
12.7mm長手方向フィンーDC-DCコンバータ型番末尾に『－F2』を付記。

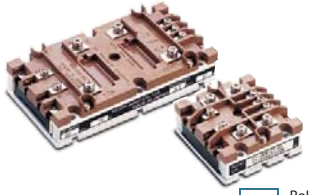
6.35mm横方向フィンーDC-DCコンバータ型番末尾に『－F3』を付記。
12.7mm横方向フィンーDC-DCコンバータ型番末尾に『－F4』を付記。

バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュール

入力電圧10～400V、出力電圧2～95V、最大出力200Wの標準範囲。

VI-J00シリーズ
57.9（D）×61.0（W）×12.7（H）mm
重量：92g

VI（IP）-200シリーズ
116.8（D）×61.0（W）×12.7（H）mm
重量：178g



BusMod I（ネジ端子台付きモジュール）

200シリーズ118.0（D）×61.0（W）×27.5（H）mm
J00シリーズ　58.0（D）×61.0（W）×27.5（H）mm

DC-DCコンバータ『VI（IP）-200＆J00シリーズ』ラインナップの全モジュールをネジ端子型のパッケージに納めました。取り付け・配線容易、耐振動性に優れた製品です。

※型番表記
DC-DCコンバータモジュールの型名末尾に『-B1』を付記。
例）VI-23V-CX-B1, VI-J03-CZ-B1

RoHS適合品をご用意しています。
DC-DCコンバータ型名のVI（IP）をVE（IE）と変更して下さい。
例）VI-J60-CY　→　VE-J60-CY
　　IP-23L-CU　→　IE-23L-CU

入力電圧(Vdc)		出力電流/電力 (<5V)/(≧5V)	公称出力電圧(Vdc) Z 2V		Y 3.3V		O 5V		X 5.2V		W 5.5V		V 5.8V		T 6.5V		R 7.5V		M 10V		1 12V		P 13.8V	
			VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00
0	12V (10-12-20V)	5A/25W		VI-J0Z-CZ		VI-J0Y-CZ		VI-J00-CZ		VI-J0X-CZ						VI-J0T-CZ		VI-J0R-CZ		VI-J0M-CZ		VI-J01-CZ		
		10A/50W	VI-20Z-CY	VI-J0Z-CY	VI-20Y-CY	VI-J0Y-CY	VI-200-CY	VI-J00-CY						VI-J0V-CY		VI-J0T-CY		VI-J0R-CY		VI-J0M-CY	VI-201-CY	VI-J01-CY	VI-20P-CY	VI-J0P-CY
		15A/75W	VI-20Z-CX	VI-J0Z-CX	VI-20Y-CX	VI-J0Y-CX	VI-200-CX						VI-20V-CX		VI-20T-CX		VI-20R-CX	VI-J0R-CX	VI-20M-CX	VI-J0M-CX	VI-201-CX	VI-J01-CX	VI-20P-CX	VI-J0P-CX
V	18/24V (10-18-36V)	5A/25W						VI-JV0-CZ																
		10A/50W				VI-JVY-CY	VI-2V0-CY	VI-JV0-CY	VI-2VX-CY	VI-JVX-CY			VI-2VV-CY	VI-JVV-CY	VI-2VT-CY	VI-JVT-CY		VI-JVR-CY		VI-JVM-CY		VI-JV1-CY		VI-JVP-CY
		15A/75W			VI-2VY-CX												VI-2VR-CX		VI-2VM-CX		VI-2V1-CX	VI-2VZ-CX	VI-2VP-CX	
1	24V (21-24-32V)	5A/25W		VI-J1Z-CZ		VI-J1Y-CZ		VI-J10-CZ								VI-J1T-CZ		VI-J1R-CZ		VI-J1M-CZ		VI-J11-CZ		
		10A/50W	VI-21Z-CY	VI-J1Z-CY	VI-21Y-CY	VI-J1Y-CY	VI-210-CY	VI-J10-CY					VI-21V-CY		VI-21T-CY	VI-J1T-CY		VI-J1R-CY		VI-J1M-CY	VI-211-CY	VI-J11-CY		VI-J1B-CY
		15A/75W	VI-21Z-CX	VI-J1Z-CX	VI-21Y-CX	VI-J1Y-CX	VI-210-CX	VI-J10-CX			VI-21W-CX			VI-J1V-CX		VI-J1T-CX		VI-J1R-CX			VI-211-CX	VI-J11-CX		
		20A/100W	VI-21Z-CW	VI-J1Z-CW		VI-J1Y-CW	VI-210-CW		VI-21X-CW				VI-21V-CW		VI-21T-CY		VI-21R-CY		VI-21M-CW	VI-J1M-CW	VI-211-CW	VI-J11-CW	VI-21P-CW	
		30A/150W	VI-21Z-CV		VI-21Y-CV		VI-210-CV												VI-21M-CV		VI-211-CV		VI-21P-CV	
		40A/200W			VI-21Y-CU		VI-210-CU														VI-211-CU		VI-21P-CU	
W	24V (18-24-36V)	5A/25W		VI-JWZ-CZ		VI-JWY-CZ		VI-JW0-CZ		VI-JWX-CZ		VI-JWW-CZ		VI-JWV-CZ		VI-JWT-CZ		VI-JWR-CZ		VI-JWM-CZ		VI-JW1-CZ		VI-JWP-CZ
		10A/50W	VI-2WZ-CY	VI-JWZ-CY	VI-2WY-CY	VI-JWY-CY	VI-2W0-CY	VI-JW0-CY		VI-JWX-CY		VI-JWW-CY		VI-JWV-CY	VI-2WT-CY	VI-JWT-CY	VI-2WR-CY	VI-JWR-CY	VI-2WM-CY	VI-JWM-CY	VI-2W1-CY	VI-JW1-CY		
		15A/75W	VI-2WZ-CX	VI-JWZ-CX	VI-2WY-CX	VI-JWY-CX	VI-2W0-CX	VI-JW0-CX	VI-2WX-CX	VI-JWX-CX				VI-JWV-CX	VI-2WT-CX	VI-JWT-CX		VI-JWR-CX		VI-JWM-CX	VI-2W1-CX	VI-JW1-CX		VI-JWB-CX
		20A/100W	VI-2WZ-CW	VI-JWZ-CW	VI-2WY-CW	VI-JWY-CW	VI-2W0-CW	VI-JW0-CW							VI-2WT-CW		VI-2WR-CW		VI-2WM-CW	VI-JWM-CW	VI-2W1-CW	VI-JW1-CW	VI-2WP-CW	VI-JWP-CW
		30A/150W	VI-2WZ-CV		VI-2WY-CV		VI-2W0-CV				VI-2WW-CV								VI-2WM-CV		VI-2W1-CV		VI-2WP-CV	
2	36V (21-36-56V)	5A/25W				VI-J2Y-CZ		VI-J20-CZ										VI-J2R-CZ		VI-J2M-CZ		VI-J21-CZ		
		10A/50W		VI-J2Z-CY		VI-J2Y-CY	VI-220-CY	VI-J20-CY	VI-22X-CY			VI-J2W-CY		VI-J2V-CY				VI-J2R-CY	VI-22M-CY		VI-221-CY	VI-J21-CY		
		15A/75W					VI-220-CX													VI-J2M-CX	IP-221-CX	VI-J21-CX		
		20A/100W			VI-22Y-CW		VI-220-CW								VI-22T-CW		VI-22R-CW		VI-22M-CW		VI-221-CW		VI-22P-CW	
		30A/150W			VI-22Y-CV																			
3	48V (42-48-60V)	5A/25W		VI-J3Z-CZ		VI-J3Y-CZ		VI-J30-CZ								VI-J3T-CZ		VI-J3R-CZ		VI-J3M-CZ		VI-J31-CZ		
		10A/50W	VI-23Z-CY	VI-J3Z-CY		VI-J3Y-CY	VI-230-CY	VI-J30-CY								VI-J3T-CY		VI-J3R-CY			VI-231-CY	VI-J31-CY		
		15A/75W			VI-23Y-CX	VI-J3Y-CX	VI-230-CX	VI-J30-CX					VI-23V-CX	VI-J3V-CX		VI-J3T-CX				VI-J3M-CX	VI-231-CX	VI-J31-CX		
		20A/100W	VI-23Z-CW	VI-J3Z-CW		VI-J3Y-CW	VI-230-CW		VI-23X-CW				VI-23V-CW	VI-J3V-CW					VI-23M-CW	VI-J3M-CW	VI-231-CW	VI-J31-CW		
		30A/150W	VI-23Z-CV		VI-23Y-CV		VI-230-CV						VI-23V-CV								VI-231-CV			
		40A/200W	VI-23Z-CU		VI-23Y-CU		VI-230-CU						VI-23V-CU						VI-23M-CU		VI-231-CU		VI-23P-CU	
N	48V (36-48-76V)	5A/25W		VI-JNZ-CZ		VI-JNY-CZ		VI-JN0-CZ				VI-JNW-CZ				VI-JNT-CZ		VI-JNR-CZ		VI-JNM-CZ		VI-JN1-CZ		VI-JNB-CZ
		10A/50W	VI-2NZ-CY	VI-JNZ-CY	VI-2NY-CY	VI-JNY-CY	VI-2N0-CY	VI-JN0-CY				VI-JNW-CY		VI-JNV-CY		VI-JNT-CY		VI-JNR-CY	VI-2NM-CY	VI-JNM-CY	VI-2N1-CY	VI-JN1-CY	VI-2ND-CY	VI-JND-CY	VI-2NB-CY	VI-JNB-CY
		15A/75W		VI-JNZ-CX	VI-2NY-CX	VI-JNY-CX	VI-2N0-CX	VI-JN0-CX		VI-JNX-CX		VI-JNW-CX			VI-2NT-CX			VI-JNR-CX		VI-JNM-CX	VI-2N1-CX	VI-JN1-CX		VI-2NB-CX	VI-JNB-CX
		20A/100W		VI-JNZ-CW	VI-2NY-CW	VI-JNY-CW	VI-2N0-CW				VI-2NW-CW								VI-2NM-CW	VI-JNM-CW	VI-2N1-CW	VI-JN1-CW			
		30A/150W			VI-2NY-CV		VI-2N0-CV				VI-2NW-CV		VI-2NV-CV				VI-2NR-CV		VI-2NM-CV		VI-2N1-CV		VI-2NP-CV	
		40A/200W			VI-2NY-CU		VI-2N0-CU				VI-2NW-CU		VI-2NV-CU		VI-2NT-CU		VI-2NR-CU		VI-2NM-CU		VI-2N1-CU			
4	72V (55-72-100V)	5A/25W						VI-J40-CZ													VI-J41-CZ			
		10A/50W					VI-240-CY	VI-J40-CY													VI-241-CY			VI-J4B-CY
		15A/75W						VI-J40-CX													VI-241-CX	VI-J41-CX		
		20A/100W					VI-240-CW	VI-J40-CW													VI-241-CW	VI-J41-CW		
		30A/150W					VI-240-CV														VI-241-CV		VI-24P-CV	
		40A/200W					VI-240-CU		VI-24X-CU		VI-24W-CU		VI-24V-CU						VI-24M-CU		VI-241-CU		VI-24P-CU	
T	110V (66-110-160V)	5A/25W						VI-JT0-CZ				VI-JTW-CZ				VI-JTT-CZ				VI-JTM-CZ		VI-JT1-CZ		
		10A/50W		VI-JTZ-CY		VI-JTY-CY	VI-2T0-CY	VI-JT0-CY				VI-JTW-CY			VI-2TT-CY	VI-JTT-CY	VI-2TR-CY	VI-JTR-CY		VI-JTM-CY	VI-2T1-CY	VI-JT1-CY		
		15A/75W			VI-2TY-CX	VI-JTY-CX	VI-2T0-CX	VI-JT0-CX		VI-JTX-CX						VI-JTT-CX	VI-2TR-CX	VI-JTR-CX			VI-2T1-CX	VI-JT1-CX	VI-2TP-CX	
		20A/100W				VI-JTY-CW	VI-2T0-CW										VI-2TR-CW			VI-JTM-CW	VI-2T1-CW	VI-JT1-CW		VI-JTK-CW
		30A/150W			VI-2TY-CV		VI-2T0-CV														VI-2T1-CV		VI-2TP-CV	
5	150V (100-150-200V)	5A/25W		VI-J5Z-CZ		VI-J5Y-CZ		VI-J50-CZ		VI-J5X-CZ						VI-J5T-CZ		VI-J5R-CZ		VI-J5M-CZ		VI-J51-CZ		
		10A/50W		VI-J5Z-CY		VI-J5Y-CY	VI-250-CY	VI-J50-CY	VI-25X-CY					VI-J5V-CY			VI-25M-CY	VI-J5M-CY	VI-251-CY	VI-J51-CY				
		15A/75W		VI-J5Z-CX	VI-25Y-CX	VI-J5Y-CX	VI-250-CX	VI-J50-CX							VI-25V-CX	VI-J5V-CX	VI-J5T-CX	VI-J5R-CX			VI-251-CX	VI-J51-CX		
		20A/100W				VI-J5Y-CW	VI-250-CW		VI-25X-CW						VI-25T-CW		VI-25R-CW		VI-25M-CW	VI-J5M-CW	VI-251-CW	VI-J51-CW		
		30A/150W			VI-25Y-CV		VI-250-CV		VI-25X-CV		VI-25W-CV		VI-25V-CV		VI-25T-CV		VI-25R-CV				VI-251-CV			
		40A/200W	VI-25Z-CU		VI-25Y-CU																VI-251-CU		VI-25P-CU	
6	300V (200-300-400V)	5A/25W		VI-J6Z-CZ		VI-J6Y-CZ		VI-J60-CZ		VI-J6X-CZ				VI-J6V-CZ		VI-J6T-CZ		VI-J6R-CZ		VI-J6M-CZ		VI-J61-CZ		
		10A/50W	VI-26Z-CY	VI-J6Z-CY	VI-26Y-CY	VI-J6Y-CY	VI-260-CY	VI-J60-CY	VI-26X-CY	VI-J6X-CY	VI-26W-CY	VI-J6W-CY	VI-26V-CY	VI-J6V-CY	VI-26T-CY	VI-J6T-CY	VI-26R-CY	VI-J6R-CY	VI-26M-CY	VI-J6M-CY	VI-261-CY	VI-J61-CY		
		15A/75W	VI-26Z-CX	VI-J6Z-CX	VI-26Y-CX	VI-J6Y-CX	VI-260-CX	VI-J60-CX		VI-J6X-CX	VI-26W-CX		VI-26V-CX		VI-26T-CX	VI-J6T-CX	VI-26R-CX	VI-J6R-CX	VI-26M-CX	VI-J6M-CX	VI-261-CX	VI-J61-CX	VI-26P-CX	
		20A/100W	VI-26Z-CW	VI-J6Z-CW	VI-26Y-CW	VI-J6Y-CW	VI-260-CW	VI-J60-CW	VI-26X-CW		VI-26W-CW		VI-26V-CW		VI-26T-CW		VI-26R-CW		VI-26M-CW	VI-J6M-CW	VI-261-CW	VI-J61-CW	VI-26P-CW	VI-J6P-CW
		30A/150W	VI-26Z-CV		VI-26Y-CV		VI-260-CV		VI-26X-CV		VI-26W-CV		VI-26V-CV		VI-26T-CV		VI-26R-CV		VI-26M-CV		VI-261-CV		VI-26P-CV	
		40A/200W	VI-26Z-CU		VI-26Y-CU		VI-260-CU		VI-26X-CU		VI-26W-CU		VI-26V-CU						VI-26M-CU		VI-261-CU		VI-26P-CU	
7	150/300V (100-150-375V)	5A/25W				VI-J7Y-CZ		VI-J70-CZ								VI-J7T-CZ		VI-J7R-CZ		VI-J7M-CZ		VI-J71-CZ		VI-J7P-CZ
		10A/50W		VI-J7Z-CY		VI-J7Y-CY	VI-270-CY	VI-J70-CY				VI-J7W-CY			VI-27T-CY			VI-J7R-CY		VI-J7M-CY	VI-271-CY	VI-J71-CY		VI-J7P-CY
		15A/75W			VI-27Y-CX		VI-270-CX						VI-27V-CX							VI-J7M-CX	VI-271-CX	VI-J71-CX		VI-J7P-CX
		20A/100W			VI-27Y-CW										VI-27T-CW		VI-27R-CW				VI-271-CW		VI-27P-CW	

本表は2009年4月のリリース状況です。最新情報はホームページでご確認下さい。

VI-200&VI-J00シリーズ全モデルラインナップ

この多様な入出力に対応する標準モデルは、2000種類以上にのぼります。

即配線！これは便利！

BusMod II（ネジ端子台付きモジュール）

200シリーズ　147.0（D）×61.0（W）×27.6（H）mm
J00シリーズ　85.0（D）×61.0（W）×25.9（H）mm

DC-DCコンバータモジュールの全ラインナップをネジ端子台付き基板に実装しました。
取り付け・配線容易、扱い易い軽量ボディのオプションです。

※型番表記
DC-DCコンバータモジュールの型名末尾に『-BR』（リモートセンス）または『-BL』（ローカルセンス）を付記。
例）VI-260-CV-BR, VI-J20-CY-BL

オンライン販売
ホームページより
1台から購入可能です。

www.vicorpower.jp

入力電圧(Vdc)		出力電流/電力 (<5V)/(≧5V)	公称出力電圧(Vdc) 2 15V		N 18.5V		3 24V		L 28V		J 36V		K 40V		4 48V		H 52V		F 72V		D 85V		B 95V	
			VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00	VI-200	VI-J00
0	12V (10-12-20V)	5A/25W		VI-J02-CZ		VI-J0N-CZ		VI-J03-CZ		VI-J0L-CZ						VI-J04-CZ				VI-J0F-CZ				VI-J0B-CZ
		10A/50W	VI-202-CY	VI-J02-CY	VI-20N-CY	VI-J0N-CY	VI-203-CY	VI-J03-CY	VI-20L-CY	VI-J0L-CY					VI-204-CY	VI-J04-CY				VI-J0F-CY				VI-J0B-CY
		15A/75W	VI-202-CX	VI-J02-CX	VI-20N-CX	VI-J0N-CX	VI-203-CX	VI-J03-CX	VI-20L-CX	VI-J0L-CX	VI-20J-CX	VI-J0J-CX	VI-20K-CX	VI-J0K-CX	VI-204-CX	VI-J04-CX	VI-20H-CX		VI-20F-CX	VI-J0F-CX			VI-20B-CX	VI-J0B-CX
V	18/24V (10-18-36V)	5A/25W																						
		10A/50W		VI-JV2-CY		VI-JVN-CY		VI-JV3-CY		VI-JVL-CY		VI-JVJ-CY		VI-JVK-CY		VI-JV4-CY								
		15A/75W	VI-2V2-CX		VI-2VN-CX		VI-2V3-CX		VI-2VL-CX		VI-2VJ-CX		VI-2VK-CX		VI-2V4-CX									
1	24V (21-24-32V)	5A/25W		VI-J12-CZ		VI-J1N-CZ		VI-J13-CZ		VI-J1L-CZ				VI-J1K-CZ		VI-J14-CZ								VI-J1B-CZ
		10A/50W	VI-212-CY	VI-J12-CY		VI-J1N-CY	IP-213-CY	VI-J13-CY	VI-21L-CY	VI-J1L-CY		VI-J1J-CY			IP-214-CY	VI-J14-CY		VI-J1H-CY						VI-J1B-CY
		15A/75W	VI-212-CX	VI-J12-CX		VI-J1N-CX	IP-213-CX	VI-J13-CX	VI-21L-CX	VI-J1L-CX		VI-J1J-CX			IP-214-CX	VI-J14-CX			VI-21F-CX					
		20A/100W	VI-212-CW	VI-J12-CW			VI-213-CW	VI-J13-CW	VI-21L-CW	VI-J1L-CW		VI-J1J-CW			IP-214-CW	VI-J14-CW		VI-J1H-CW	VI-21F-CW	VI-J1F-CW				VI-J1B-CW
		30A/150W	VI-212-CV				VI-213-CV		VI-21L-CV						VI-214-CV		VI-21H-CV		VI-21F-CV				VI-21B-CV	
		40A/200W	VI-212-CU				VI-213-CU		VI-21L-CU		VI-21J-CU				VI-214-CU				VI-21F-CU				VI-21B-CU	
W	24V (18-24-36V)	5A/25W		VI-JW2-CZ		VI-JWN-CZ		VI-JW3-CZ		VI-JWL-CZ		VI-JWJ-CZ				VI-JW4-CZ				VI-JWF-CZ		VI-JWD-CZ		VI-JWB-CZ
		10A/50W	VI-2W2-CY	VI-JW2-CY		VI-JWN-CY	VI-2W3-CY	VI-JW3-CY	VI-2WL-CY	VI-JWL-CY		VI-JWJ-CY			VI-2W4-CY	VI-JW4-CY	VI-2WH-CY			VI-JWF-CY		VI-JWD-CY	VI-2WB-CY	VI-JWB-CY
		15A/75W	VI-2W2-CX	VI-JW2-CX	VI-2WN-CX	VI-JWN-CX	VI-2W3-CX	VI-JW3-CX	VI-2WL-CX	VI-JWL-CX		VI-JWJ-CX			VI-2W4-CX	VI-JW4-CX	VI-2WH-CX	VI-JWH-CX		VI-JWF-CX			VI-2WB-CX	VI-JWB-CX
		20A/100W	VI-2W2-CW	VI-JW2-CW	VI-2WN-CW	VI-JWN-CW	VI-2W3-CW	VI-JW3-CW	VI-2WL-CW	VI-JWL-CW	VI-2WJ-CW	VI-JWJ-CW		VI-JWK-CW	VI-2W4-CW	VI-JW4-CW	VI-2WH-CW		VI-2WF-CW	VI-JWF-CW	VI-2WD-CW	VI-JWD-CW	VI-2WB-CW	VI-JWB-CW
		30A/150W	VI-2W2-CV		VI-2WN-CV		VI-2W3-CV		VI-2WL-CV		VI-2WJ-CV		VI-2WK-CV		VI-2W4-CV		VI-2WH-CV		VI-2WF-CV		VI-2WD-CV		VI-2WB-CV	
2	36V (21-36-56V)	5A/25W		VI-J22-CZ		VI-J2N-CZ		VI-J23-CZ		VI-J2L-CZ				VI-J2K-CZ		VI-J24-CZ		VI-J2H-CZ						
		10A/50W	VI-222-CY	VI-J22-CY	VI-22N-CY		VI-223-CY	VI-J23-CY		VI-J2L-CY		VI-J2J-CY			IP-224-CY	VI-J24-CY								
		15A/75W	VI-222-CX	VI-J22-CX			VI-223-CX	VI-J23-CX		VI-J2L-CX		VI-J2J-CX			VI-224-CX									
		20A/100W	VI-222-CW		VI-22N-CW		VI-223-CW		VI-22L-CW		VI-22J-CW				VI-224-CW									
		30A/150W																						
3	48V (42-48-60V)	5A/25W		VI-J32-CZ				VI-J33-CZ		VI-J3L-CZ						VI-J34-CZ				VI-J3F-CZ				VI-J3B-CZ
		10A/50W	IP-232-CY	VI-J32-CY			VI-233-CY	VI-J33-CY	VI-23L-CY	VI-J3L-CY						VI-J34-CY								VI-J3B-CY
		15A/75W	IP-232-CX	VI-J32-CX			VI-233-CX	VI-J33-CX	VI-23L-CX	VI-J3L-CX					IP-234-CX	VI-J34-CX	VI-23H-CX			VI-J3F-CX				
		20A/100W	IP-232-CW	VI-J32-CW			VI-233-CW	VI-J33-CW	VI-23L-CW	VI-J3L-CW					IP-234-CW	VI-J34-CW				VI-J3F-CW				
		30A/150W	VI-232-CV				VI-233-CV								VI-234-CV									
		40A/200W	IP-232-CU		VI-23N-CU		VI-233-CU		IP-231-CU		VI-23J-CU				VI-234-CU				VI-23F-CU					
N	48V (36-48-76V)	5A/25W		VI-JN2-CZ				VI-JN3-CZ		VI-JNL-CZ						VI-JN4-CZ				VI-JNF-CZ				VI-JNB-CZ
		10A/50W	VI-2N2-CY	VI-JN2-CY	VI-2NN-CY		VI-2N3-CY	VI-JN3-CY	VI-2NL-CY	VI-JNL-CY					VI-2N4-CY	VI-JN4-CY			VI-2NF-CY	VI-JNF-CY	VI-2ND-CY	VI-JND-CY	VI-2NB-CY	VI-JNB-CY
		15A/75W	VI-2N2-CX	VI-JN2-CX			VI-2N3-CX	VI-JN3-CX		VI-JNL-CX						VI-JN4-CX	VI-2NH-CY			VI-JNF-CX			VI-2NB-CX	VI-JNB-CX
		20A/100W	VI-2N2-CW	VI-JN2-CW	VI-2NN-CW		VI-2N3-CW	VI-JN3-CW	VI-2NL-CW	VI-JNL-CW			VI-2NK-CW		VI-2N4-CW	VI-JN4-CW			VI-2NF-CW		VI-2ND-CW			
		30A/150W	VI-2N2-CV		VI-2NN-CV		VI-2N3-CV		VI-2NL-CV		VI-2NJ-CV				VI-2N4-CV				VI-2NF-CV				VI-2NB-CV	
		40A/200W	VI-2N2-CU				VI-2N3-CU		VI-2NL-CU		VI-2NJ-CU		VI-2NK-CU		VI-2N4-CU		VI-2NH-CU		VI-2NF-CU		VI-2ND-CU		VI-2NB-CU	
4	72V (55-72-100V)	5A/25W		VI-J42-CZ				VI-J43-CZ								VI-J44-CZ								
		10A/50W	VI-242-CY	VI-J42-CY				VI-J43-CY		VI-J4L-CY		VI-J4J-CY				VI-J44-CY								VI-J4B-CY
		15A/75W	VI-242-CX	VI-J42-CX			VI-243-CX	VI-J43-CX	VI-24L-CX	VI-J4L-CX		VI-J4J-CX			VI-244-CX	VI-J44-CX			VI-24F-CX		VI-24D-CX			
		20A/100W	VI-242-CW				VI-243-CW	VI-J43-CW	VI-24L-CW	VI-J4L-CW					VI-244-CW	VI-J44-CW								
		30A/150W	VI-242-CV				VI-243-CV		VI-24L-CV		VI-24J-CV				VI-244-CV				VI-24F-CV		VI-24D-CV			
		40A/200W	VI-242-CU		VI-24N-CU		VI-243-CU		VI-24L-CU		VI-24J-CU				VI-244-CU		VI-24H-CU		VI-24F-CU				VI-24B-CU	
T	110V (66-110-160V)	5A/25W		VI-J72-CZ				VI-J73-CZ		VI-J7L-CZ						VI-J74-CZ								
		10A/50W	VI-272-CY	VI-J72-CY	VI-27N-CY		VI-273-CY	VI-J73-CY	VI-27L-CY	VI-J7L-CY					VI-274-CY	VI-J74-CY			VI-27F-CY					
		15A/75W	VI-272-CX	VI-J72-CX			VI-273-CX	VI-J73-CX	VI-27L-CX	VI-J7L-CX		VI-J7J-CX			VI-274-CX	VI-J74-CX								
		20A/100W	VI-272-CW		VI-27N-CW		VI-273-CW		VI-27L-CW		VI-27J-CW				VI-274-CW		VI-27H-CW							
5	150V (100-150-200V)	5A/25W		VI-J52-CZ		VI-J5N-CZ		VI-J53-CZ		VI-J5L-CZ						VI-J54-CZ				VI-J5F-CZ		VI-J5D-CZ		VI-J5B-CZ
		10A/50W	VI-252-CY	VI-J52-CY			VI-253-CY	VI-J53-CY		VI-J5L-CY		VI-J5J-CY			VI-254-CY	VI-J54-CY		VI-J5H-CY		VI-J5F-CY		VI-J5D-CY		VI-J5B-CY
		15A/75W	VI-252-CX	VI-J52-CX			VI-253-CX	VI-J53-CX	VI-25L-CX	VI-J5L-CX		VI-J5J-CX			VI-254-CX	VI-J54-CX				VI-J5F-CX				VI-J5B-CX
		20A/100W	VI-252-CW	VI-J52-CW		VI-J5N-CW	VI-253-CW	VI-J53-CW	VI-25L-CW	VI-J5L-CW		VI-J5J-CW			VI-254-CW	VI-J54-CW		VI-J5H-CW		VI-J5F-CW		VI-J5D-CW	VI-25B-CW	VI-J5B-CW
		30A/150W	VI-252-CV				VI-253-CV		VI-25L-CV		VI-25J-CV				VI-254-CV		VI-25H-CV		VI-25F-CV		VI-25D-CV			
		40A/200W	VI-252-CU		VI-25N-CU		VI-253-CU		VI-25L-CU		VI-25J-CU		VI-25K-CU		VI-254-CU		VI-25H-CU		VI-25F-CU				VI-25B-CU	
6	300V (200-300-400V)	5A/25W		VI-J62-CZ		VI-J6N-CZ		VI-J63-CZ		VI-J6L-CZ		VI-J6J-CZ				VI-J64-CZ				VI-J6F-CZ		VI-J6D-CZ		VI-J6B-CZ
		10A/50W	VI-262-CY	VI-J62-CY	VI-26N-CY	VI-J6N-CY	VI-263-CY	VI-J63-CY	VI-26L-CY	VI-J6L-CY	VI-26J-CY				VI-264-CY	VI-J64-CY			VI-26F-CY	VI-J6F-CY	VI-26D-CY		VI-26B-CY	VI-J6B-CY
		15A/75W	VI-262-CX	VI-J62-CX			VI-263-CX	VI-J63-CX	VI-26L-CX	VI-J6L-CX	VI-26J-CX				VI-264-CX	VI-J64-CX			VI-26F-CX				VI-26B-CX	VI-J6B-CX
		20A/100W	VI-262-CW	VI-J62-CW	VI-26N-CW	VI-J6N-CW	VI-263-CW	VI-J63-CW	VI-26L-CW	VI-J6L-CW	VI-26J-CW	VI-J6J-CW	VI-26K-CW	VI-J6K-CW	VI-264-CW	VI-J64-CW	VI-26H-CW	VI-J6H-CW	VI-26F-CW	VI-J6F-CW	VI-26D-CW	VI-J6D-CW	VI-26B-CW	VI-J6B-CW
		30A/150W	VI-262-CV		VI-26N-CV		VI-263-CV		VI-26L-CV		VI-26J-CV		VI-26K-CV		VI-264-CV		VI-26H-CV		VI-26F-CV		VI-26D-CV		VI-26B-CV	
		40A/200W	VI-262-CU		VI-26N-CU		VI-263-CU		VI-26L-CU		VI-26J-CU		VI-26K-CU		VI-264-CU		VI-26H-CU		VI-26F-CU		VI-26D-CU		VI-26B-CU	
7	150/300V (100-150-375V)	5A/25W		VI-J72-CZ		VI-J7N-CZ		VI-J73-CZ		VI-J7L-CZ						VI-J74-CZ								
		10A/50W	VI-272-CY	VI-J72-CY			VI-273-CY	VI-J73-CY	VI-27L-CY	VI-J7L-CY					VI-274-CY	VI-J74-CY								
		15A/75W	VI-272-CX	VI-J72-CX			VI-273-CX	VI-J73-CX	VI-27L-CX	VI-J7L-CX		VI-J7J-CX			VI-274-CX	VI-J74-CX								
		20A/100W	VI-272-CW		VI-27N-CW		VI-273-CW		VI-27L-CW		VI-27J-CW				VI-274-CW		VI-27H-CW							

1.並列接続機能を備えたブースターをご用意できるモデルがございます。2.動作温度範囲が広い、Iグレード品・Mグレード品をご用意できるモデルがございます。
3.本マトリクス表に無い仕様についてもご用意できるモデルがございます。

バイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュール Maxi, Mini and Microシリーズ

ハイパワー電源は、装置ではなく部品です— 現在の電源コンポーネンツに要求される優れた機能、利便性、そして高いコストパフォーマンスを提供するため、バイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュールは、時代の最先端をゆく電力処理、制御、パッケージング技術を採用しています。高周波ZCS/ZVSスイッチング方式の採用により、低熱抵抗、高電力密度、低ノイズ、高効率等の特性を、扱い易い小型パッケージ上に実現しました。

MIL-COTS製品は、
31ページをご参照下さい

特長

- ベースプレート最高温度：100℃（ディレーティングなし）
- 高効率
- 低ノイズZCS / ZVS方式採用
- 電力密度：7.3W/cm³ (max)
- シングルワイヤによる同期並列運転
- 入力低電圧ロックアウト機能
- 過電圧保護機能
- 過熱保護機能
- モジュール障害警報出力機能
- 外部回路用補助電源内蔵
- リモートコントロール（ON/OFF）機能
- 内蔵部品点数削減
- 低ストレスレベル
- 低熱抵抗
- 低コスト
- 動作温度グレード4種類

マウンティング＆接続部品
オプションについては
44ページをご参照下さい

仕様概略（注記無き場合は標準値） 詳細はデータシートをご参照下さい

項目		備考
出力電圧設定精度	±1%Vout max.	公称入力電圧；全負荷；25℃
入力変動率	±0.02%Vout	全入力電圧範囲；全負荷
負荷変動率	±0.02%Vout	無負荷～全負荷入力電圧範囲；公称入力電圧
温度変動率	±0.002%Vout / ℃	−20～100℃（Cグレード品）
リモートセンス補償合計電圧	0.5V	Microはリモートセンス機能なし
出力過電圧保護設定	125%Vout nom.	
出力過電流保護設定	115%Iout	公称出力電圧の95%
効率	最高90%	公称入力電圧；80%負荷；25℃
出力電圧可変範囲	10−110%Vout nom.	
絶縁耐電圧	3,000Vrms	入力−出力間（1分間）
パッケージサイズ		
Maxi フルブリック	116.8×55.9×12.7mm	最大出力電力 600W
Mini ハーフブリック	57.9×55.9×12.7mm	最大出力電力 300W
Microクォータブリック	57.9×36.8×12.7mm	最大出力電力 150W
安全規格	cULus, cTUVus, CE	

型番表記

V 48 A 48 C 500 B L □

入力電圧	パッケージサイズ	出力電圧	動作温度グレード	出力電力	ピンスタイル	ベースプレート
24V 28V 48V 72V 110V 150V 300V 375V	A = Maxi B = Mini C = Micro	2V 24V 3.3V 28V 5V 32V 6.5V 36V 8V 48V 12V 54V 15V	グレード 保存温度 動作温度 C = −40～+125℃ −20～+100℃ T = −40～+125℃ −40～+100℃ H = −55～+125℃ −40～+100℃ M = −65～+125℃ −55～+100℃		空欄 = ショート L = ロング S = 金メッキショート N = 金メッキロング F = RoHS適合ショート G = RoHS適合ロング	空欄 = 切りかき形 2 = ネジ穴形（インチネジ用） 3 = スルーホール形

モジュール外装オプション

BusMod II （バスモッドII）

バイコーモジュール製品の全モデルをネジ端子付基板に実装しました。基板設計のコスト削減、取り付け・配線容易、扱い易い軽量ボディのオプションです。
ハイパワーモジュールはロングピンのみ対応可能です。

即配線!
これは
便利

外形寸法：
Maxi 154.0 x 55.9 x 27.4mm
Mini 88.0 x 55.9 x 27.3mm
Micro 87.0 x 36.8 x 25.5mm*

型番表記：
DC-DCコンバータ型番末尾に『−BR』（リモートセンス）または『−BL』（ローカルセンス）を付記。
（例）V48C3V3C75BL-BL

*ローカルセンスのみ

最新情報はホームページで
ご確認下さい
vicorpower.jp

バイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュール

パッケージサイズ (D)×(W)×(H) mm
- Maxi (フルブリック) :最大600W 116.8×55.9×12.7
- Mini (ハーフブリック) :最大300W 57.9×55.9×12.7
- Micro (クォータブリック) :最大150W 57.9×36.8×12.7

即配線! これは便利!

BusModII (ネジ端子台付きモジュール)

Maxi	154.0 (D)	× 55.9 (W)	× 27.4 (H)	mm
Mini	88.0 (D)	× 55.9 (W)	× 27.3 (H)	mm
Micro	87.0 (D)	× 36.8 (W)	× 25.5 (H)	mm *

DC－DCコンバータモジュールの全ラインナップをネジ端子付き基板に実装しました。
取り付け・配線容易、扱い易い軽量ボディのオプションです。

※型番表記
DC－DCコンバータモジュールの型名末尾に『－BR』（リモートセンス）または『－BL』（ローカルセンス）を付記。
例）V24A3V3C200BL－BR
V375A54C600BL－BL

*ローカルセンスのみ

入力電圧 (Vdc)	パッケージサイズ	公称出力電圧 (Vdc)					
		2V	3.3V	5V	6.5V	8V	12V
24V (18-36V)	Maxi		V24A3V3C264B	V24A5C400B		V24A8C300B	V24A12C400B
			V24A3V3C200B	V24A5C300B			V24A12C300B
	Mini		V24B3V3C150B	V24B5C200B		V24B8C200B	V24B12C200B
			V24B3V3C100B	V24B5C150B			V24B12C150B
	Micro		V24C3V3C75B	V24C5C100B		V24C8C100B	V24C12C100B
			V24C3V3C50B	V24C5C50B			V24C12C50B
28V(10-36V)	Maxi		V28A3V3C150B	V28A5C175B	V28A6V5C200B	V28A8C200B	V28A12C200B
48V (36-75V)	Maxi		V48A3V3C264B	V48A5C400B		V48A8C400B	V48A12C500B
	Mini	V48B2C100B	V48B3V3C150B	V48B5C200B			V48B12C250B
	Micro	V48C2C50B	V48C3V3C75B	V48C5C100B			V48C12C150B
			V48C3V3C50B	V48C5C75B			V48C12C75B
				V48C5C50B			
72V (43-110V)	Maxi		V72A3V3C264B	V72A5C300B		V72A8C300B	V72A12C400B
	Mini		V72B3V3C100B	V72B5C150B		V72B8C150B	V72B12C250B
	Micro		V72C3V3C75B	V72C5C100B		V72C8C100B	V72C12C150B
110V (66-154V)	Maxi		V110A3V3C200B	V110A5C300B		V110A8C300B	V110A12C400B
			V110A3V3C150B	V110A5C200B		V110A8C200B	V110A12C300B
	Mini		V110B3V3C100B	V110B5C150B		V110B8C150B	V110B12C200B
			V110B3V3C75B	V110B5C100B			V110B12C150B
	Micro		V110C3V3C50B	V110C5C75B		V110C8C75B	V110C12C100B
				VI-711499B(50W)			
150V (100-200V)	Maxi		V150A3V3C264B	V150A5C400B		V150A8C400B	V150A12C500B
			V150A3V3C200B	V150A5C300B		V150A8C300B	V150A12C400B
	Mini		V150B3V3C150B	V150B5C200B		V150B8C200B	V150B12C250B
			V150B3V3C100B	V150B5C150B			V150B12C150B
	Micro		V150C3V3C75B	V150C5C100B		V150C8C100B	V150C12C150B
300V (180-375V)	Maxi	V300A2C160B	V300A3V3C264B	V300A5C400B		V300A8C400B	V300A12C500B
			V300A3V3C200B	V300A5C300B		V300A8C300B	V300A12C400B
	Mini	V300B2C100B	V300B3V3C150B	V300B5C200B		V300B8C200B	V300B12C250B
			V300B3V3C100B	V300B5C150B			V300B12C150B
	Micro	V300C2C50B	V300C3V3C75B	V300C5C100B		V300C8C100B	V300C12C150B
			V300C3V3C50B	V300C5C50B			V300C12C75B
375V (250-425V)	Maxi	V375A2C160B	V375A3V3C264B	V375A5C400B		V375A8C400B	V375A12C600B
			V375A3V3C200B	V375A5C300B		V375A8C300B	V375A12C400B
	Mini	V375B2C100B	V375B3V3C150B	V375B5C200B		V375B8C200B	V375B12C300B
			V375B3V3C100B	V375B5C150B			V375B12C200B
	Micro	V375C2C50B	V375C3V3C75B	V375C5C100B		V375C8C100B	V375C12C150B
			V375C3V3C50B	V375C5C50B			V375C12C75B

本表は2009年4月のリリース状況です。最新情報はホームページでご確認下さい。

Maxi、Mini&Microシリーズ全モデルラインナップ

型番表記

V 300 A 12 C 500 B □□

- 入力電圧: 24＝24Vin / 28＝28Vin / 48＝48Vin / 72＝75Vin / 110＝110Vin / 150＝150Vin / 300＝300Vin / 375＝375Vin
- パッケージサイズ: A＝Maxi （フル） / B＝Mini （ハーフ） / C＝Micro （クォータ）
- 出力電圧
- 出力電力
- ピンスタイル: 空欄＝ショート / L＝ロング / S＝金メッキショート / N＝金メッキロング / F＝RoHS適合ショート / G＝RoHS適合ロング
- ベースプレート: 空欄＝切りかき形 / 2＝ネジ穴形（インチネジ用） / 3＝スルーホール形
- 製品グレード（℃）

グレード	保存温度	動作温度
C ＝	−40～＋125	−20～＋100
T ＝	−40～＋125	−40～＋100
H ＝	−55～＋125	−40～＋100
M ＝	−65～＋125	−55～＋100

ミリタリ規格準拠（環境スクリーニング実施）

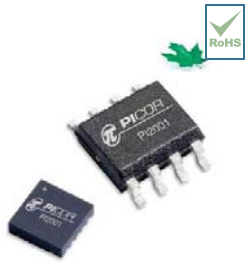
オンライン販売
ホームページより1台から購入可能です。

www.vicorpower.jp

入力電圧 (Vdc)	公称出力電圧 (Vdc)						
	15V	24V	28V	32V	36V	48V	54V
24V (18-36V)	V24A15C400B	V24A24C400B	V24A28C400B		V24A36C400B	V24A48C400B	
	V24A15C300B	V24A24C300B	V24A28C300B		V24A36C300B	V24A48C300B	
	V24B15C200B	V24B24C200B	V24B28C200B		V24B36C200B	V24B48C200B	
	V24B15C150B	V24B24C150B	V24B28C150B		V24B36C150B	V24B48C150B	
	V24C15C100B	V24C24C100B	V24C28C100B		V24C36C100B	V24C48C100B	
	V24C15C50B	V24C24C50B	V24C28C50B		V24C36C50B	V24C48C50B	
28V(10-36V)	V28A15C200B	V28A24C200B	V28A28C200B		V28A36C200B	V28A48C200B	
48V (36-75V)	V48A15C500B	V48A24C500B	V48A28C500B		V48A36C500B	V48A48C500B	
	V48B15C250B	V48B24C250B	V48B28C250B		V48B36C250B	V48B48C250B	
	V48C15C150B	V48C24C150B	V48C28C150B		V48C36C150B	V48C48C150B	
	V48C15C75B	V48C24C75B	V48C28C75B			V48C48C75B	
72V (43-110V)	V72A15C400B	V72A24C400B	V72A28C400B		V72A36C400B		
	V72B15C250B	V72B24C250B	V72B28C250B		V72B36C250B	V72B48C250B	
	V72C15C150B	V72C24C150B	V72C28C150B		V72C36C150B	V72C48C150B	
110V (66-154V)	V110A15C400B	V110A24C400B	V110A28C400B		V110A36C400B	V110A48C400B	
	V110A15C300B	V110A24C300B	V110A28C300B		V110A36C300B	V110A48C300B	
	V110B15C200B	V110B24C200B	V110B28C200B		V110B36C200B	V110B48C200B	
	V110B15C150B	V110B24C150B	V110B28C150B		V110B36C150B	V110B48C150B	
	VI-711500B(100W)	VI-711501B(100W)	V110C28C100B		V110C36C100B	V110C48C100B	
150V (100-200V)	V150A15C500B	V150A24C500B	V150A28C500B		V150A36C500B	V150A48C500B	
	V150A15C400B	V150A24C400B	V150A28C400B		V150A36C400B	V150A48C400B	
	V150B15C250B	V150B24C250B	V150B28C250B		V150B36C250B	V150B48C250B	
	V150B15C150B	V150B24C150B	V150B28C150B		V150B36C150B	V150B48C150B	
	V150C15C150B	V150C24C150B	V150C28C150B		V150C36C150B	V150C48C150B	
300V (180-375V)	V300A15C500B	V300A24C500B	V300A28C500B		V300A36C500B	V300A48C500B	
	V300A15C400B	V300A24C400B	V300A28C400B		V300A36C400B	V300A48C400B	
	V300B15C250B	V300B24C250B	V300B28C250B		V300B36C250B	V300B48C250B	
	V300B15C150B	V300B24C150B	V300B28C150B		V300B36C150B	V300B48C150B	
	V300C15C150B	V300C24C150B	V300C28C150B		V300C36C150B	V300C48C150B	
	V300C15C75B	V300C24C75B	V300C28C75B		V300C36C75B	V300C48C75B	
375V (250-425V)	V375A15C600B	V375A24C600B	V375A28C600B	V375A32C600B	V375A36C600B	V375A48C600B	V375A54C600B
					V375A36C500B		
	V375A15C400B	V375A24C400B	V375A28C400B		V375A36C400B	V375A48C400B	
	V375B15C300B	V375B24C300B	V375B28C300B		V375B36C300B	V375B48C300B	
	V375B15C200B	V375B24C200B	V375B28C200B		V375B36C200B	V375B48C200B	
	V375C15C150B	V375C24C150B	V375C28C150B		V375C36C150B	V375C48C150B	
	V375C15C75B	V375C24C75B	V375C28C75B		V375C36C75B	V375C48C75B	

Cool-ORing™ シリーズ

N+1 冗長性電源システムにおいて、電源故障発生時の保護用として従来オアリング・ダイオードが使用されてきました。
Cool-ORing™シリーズは、それらのオアリング・ダイオードに代えて、電力損失を約1/10 に抑えることが可能なMOSFET をスイッチ素子として使用する新しいタイプの製品です。
Cool-ORing™シリーズには、任意に選択したMOSFET と組み合わせて使用するCool-ORing™ コントローラと、コントローラと共にMOSFET が内蔵されているCool-ORing™MOSFET 内蔵製品の2種類があります。



Cool-ORing™ コントローラIC

任意に選択した MOSFET と組み合わせて使用します。
外部 Vcc 電圧 4.5 ～ 13.2V（PI2001/2002）、PI2003 は 48V バスから抵抗を介して直接給電可能です。

特長

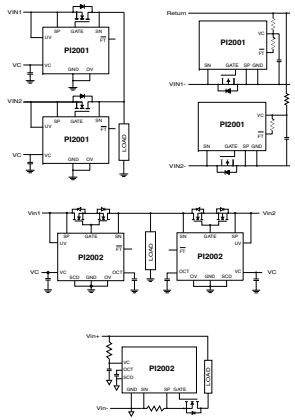
- 10 ピンTDFN（3×3mm）、もしくは8ピンSOIC（5×6mm）形状
- 高速なダイナミック応答：逆電流ターンオフ遅延時間 160 nsec
- MOSFET ゲート放電電流 4A
- テープ＆リール包装
- フォルト信号出力
- 調整可能な低電圧検出・過電圧検出（PI2001/2002）
- 並列接続のためのマスター/スレーブ機能（PI2001）

型番表記

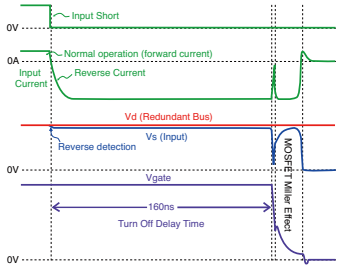
型番	形状	MOSFETの位置		MOSFET用ドライブ電圧	マスター/スレーブ
		ハイサイド	ローサイド		
PI2001-00-QEIG	10pin TDFN	片方向遮断*	片方向遮断*	8.5～10.5V	可能
PI2001-00-SOIG	8pin SOIC				
PI2002-00-QEIG	10pin TDFN	双方向遮断**	片方向遮断*	9～11V	不可
PI2002-00-SOIG	8pin SOIC				
PI2003-00-QEIG	10pin TDFN	不可	片方向遮断* －48V バス用	8～9V	不可
PI2003-00-SOIG	8pin SOIC				

*1 つ、もしくは複数個並列のMOSFET をドライブ可能。
** Back-to-Back MOSFET（2 個のMOSFET をソース接続）をドライブ可能。

接続例 実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。



減衰特性例



Cool-ORing™ MOSFET 内蔵タイプ

Cool-ORing™ コントローラとハイサイドスイッチのMOSFET をLGA のワンパッケージに搭載しました。

特長

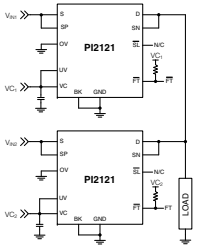
- LGA パッケージ（5×7mm）
- 高速なダイナミック応答：逆電流ターンオフ遅延時間 160 nsec（PI2122 は 140 nsec）
- フォルト信号出力
- 調整可能な低電圧検出・過電圧検出（PI2125 を除く）
- 並列接続のためのマスター/スレーブ機能（PI2121 を除く）
- テープ＆リール包装

型番表記

型番	形状	定格電圧（max）	適用バス電圧	出力電流（max）	内蔵MOSFETオン抵抗（TYP）	マスター/スレーブ	特徴
PI2121-00-LGIZ*	17pin LGA	8V	5V 以下	24A	1.5 mΩ	可能	片方向遮断
PI2122-00-LGIZ*	25pin LGA	7V	5V 以下	12A	6 mΩ	不可	双方向遮断
PI2123-00-LGIZ	17pin LGA	15V	9.6V 以下	15A	3 mΩ	可能	片方向遮断
PI2125-00-LGIZ	17pin LGA	30V	12V 以下	12A	5.5 mΩ	可能	片方向遮断

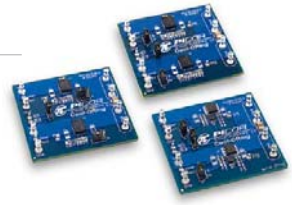
*PI2122 はBack-to-Back MOSFET（2 個のMOSFET をソース接続）を内蔵。

接続例 実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。



Cool-ORing™　評価ボード

Cool-ORing™コントローラ及びCool-ORing™MOSFET内蔵製品それぞれについて、アクティブなオアリング動作及び保護機能等々の確認を行なうことができます。



型番	実装されているCool-ORing™	特徴
PI2001-EVAL1	PI2001	ハイサイド、2 回路入り
PI2002-EVAL1	PI2002	ハイサイド、負荷遮断機能、2 回路入り
PI2003-EVAL1	PI2003	ローサイド、2 回路入り
PI2121-EVAL1	PI2121（PI2123 にも適合）	ハイサイド、グランド共通、2 回路入り
PI2122-EVAL1	PI2122	ハイサイド、負荷遮断機能、2 回路入り
PI2125-EVAL2	PI2125（PI2123 にも適合）	ハイサイド、グランド共通、2 回路入り

AIM AC ユニバーサル入力整流モジュール

AIM（Alternating Input Module）は、ワールドワイドのACラインに広く対応するAC入力整流モジュールです。

ハーフブリックサイズの小型形状ながら、EMI/RFI規格ノイズをフィルタリングし、突入電流防止及び入力サージ保護機能を備えます。
AIMをVI-200＆VI-J00シリーズDC-DCコンバータに接続することにより、広くユニバーサルなAC入力（85-264Vac）をカバーし、豊富な出力メニュー（1-95Vdc,～200W）から構築する高電力密度で薄型のスイッチング電源が完成します。更に、キャパシタを外付けすることにより、瞬断が防止され、システムの信頼性向上に貢献します。
AIMに内蔵されたEMIフィルタは、EN55022及びFCC Part15のクラスAに準拠しています。

MIL-COTS製品は、
31ページをご参照下さい

特長

- ユニバーサル入力：85-264Vac
- 出力電力：250W
- 動作温度範囲：最高100℃
  （ディレーティングなし）
- 効率：97%
- EMI･FCC：ClassA準拠
- 入力過電流保護
- 突入電流制限機能
- 安全規格cULus,cTUVus,CE

・接続対応機種：85-132Vac:25,J5系
　　180-264Vac:26,J6系
　　85-264Vac:27,J7系

型番表記

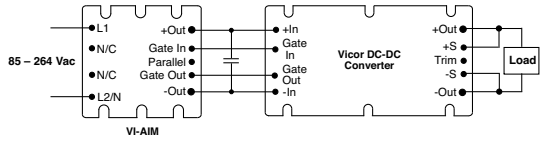
VI - AIM - C　1 - 06

ファミリ	製品名	動作温度グレード		
		グレード	保存温度	動作温度
VI VE = RoHS 適合		C	= –40～+125℃	–25～+100℃

仕様概略（注記無き場合は標準値）詳細はデータシートをご参照下さい

項目		備考
ACライン入力電圧	85 - 264Vac	
ACライン周波数	47 - 440Hz	
出力電力	最大250W	ブリッジ整流電圧を出力
効率	97%	
力率	0.62	
突入電流	＜40A peak	外部回路なし
出力保持用キャパシタ容量	270-1,200μF	出力電力による
絶縁耐電圧		
入力－出力間	非絶縁	後段のDC-DCコンバータにより絶縁
入力/出力－ベースプレート間	1,500Vrms	1分間
短絡保護機能	なし	
外形寸法	57.9×61.0×12.7mm	
重量	85ｇ	

接続例 実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。



ARM AC入力自動切換整流モジュール

ARM（Autoranging Rectifier Module）は、倍電圧整流を制御する最新のマイクロプロセッサを内蔵したスイッチング電源用整流フロントエンドです。

入力フィルタ、出力保持用キャパシタ、そして弊社製DC-DCコンバータの接続により、AC入力自動切替え、小型・薄型、高電力密度のスイッチング電源システムを構築します。

特長

- 効率：96－98%
- 動作温度：最高100℃
  （ベースプレート温度・ディレーティングなし）*
- 安全規格：cTÜVus,cULus,CE
- AC Bus OK, Module Enable
- 突入電流防止回路機能
- AC入力自動切替え：90－132 / 180－264Vac

*ARMB（電力容量750W/1,500W）は入力電圧によるディレーティング有

型番表記

VI - ARM - C　1　2

製品名	動作温度グレード			電力容量	ピンスタイル
	グレード	保存温度	動作温度		
	C	= –40～+125℃	–20～+100℃	500 W / 750 W	1 = ショート 2 = ロング S = 金メッキショート N = 金メッキロング F = RoHS適合ショート G = RoHS適合ロング
	T	= –40～+125℃	–40～+100℃		
	H	= –55～+125℃	–40～+100℃		
	M	= –65～+125℃	–55～+100℃		

VI - ARMB - C　2　2

製品名	動作温度グレード			電力容量	ピンスタイル
	グレード	保存温度	動作温度		
	C	= –40～+125℃	–20～+100℃	750 W / 1500 W	1 = ショート 2 = ロング S = 金メッキショート N = 金メッキロング F = RoHS適合ショート G = RoHS適合ロング
	T	= –40～+125℃	–40～+100℃		
	H	= –55～+125℃	–40～+100℃		
	M	= –65～+125℃	–55～+100℃		

FARM フィルタ付AC自動切換整流モジュール

FARM（Filter / Autoranging Rectifier Module）は、ARM製品の利便性を更に追求。
その機能に、フィルタ機能を追加しました。

型番表記

FARM 1 C　1　2

製品名	電力容量	動作温度グレード			ピンスタイル	ベースプレート
	1 = 500 W / 750 W 2 = 750 W / 1,000 W	グレード	保存温度	動作温度	1 =ショート 2 =ロング S =金メッキショート N =金メッキロング F =RoHS適合ショート G =RoHS適合ロング	1=切りかき形 2=ネジ穴形（インチネジ用） 3=スルーホール形
		C	= –40～+125℃	–20～+100℃		
		T	= –40～+125℃	–40～+100℃		
		H	= –55～+125℃	–40～+100℃		

仕様概略（注記無き場合は標準値）詳細はデータシートをご参照下さい

項目	ARM－( )1	ARMB－( )2	FARM1( )	FARM2( )
入力電圧	90－132Vac		90－132Vac	
	180－264Vac		180－264Vac	
入力周波数（Cグレード）	47－63Hz		47－63Hz	
入力周波数（T･Hグレード）	47－880Hz		47－880Hz	
出力電力				
115Vac入力	500W	750W	500W	750W
230Vac入力	750W	1,500W	750W	1,000W
VICOR DC-DC コンバータ対応製品	26x,J6x,V300		26x,J6x,V300	
効率	97%		96%	
突入電流（ピーク値、コールドスタート時）	<30A@264Vac		<30A@264Vac	
耐電圧：入力/出力	DC-DCコンバータにより絶縁		DC-DCコンバータにより絶縁	
入力/出力－ベースプレート間	1,500Vrms（1分間）		1,500Vrms（1分間）	
パッケージサイズ	Micro（クォータブリック）		Mini（ハーフブリック）	
外形寸法	57.9×36.8×12.7mm		57.9×55.9×12.7mm	
動作温度（Cグレード）	－20～+100℃		－20～+100℃	
動作温度（Tグレード）	－40～+100℃		－40～+100℃	
重量	45g		88g	

ENMods ACフロントエンドモジュールシステム

ENMods（Modular AC Front-end System）は、ＥＭＣ規格に適合するＡＣフロントエンドです。

このシステムは、MiniHAM：受動型（パッシブ）高調波抑制モジュールと、FARM3：入力電圧自動切替え機能付きAC-DCフロントエンドで構成します。また、フィルタと平滑コンデンサ（停電保持用コンデンサ）を組み合わせて使用することにより、EN61000-3-2：高調波電流、EN55022 レベルB伝導ノイズ、EN61000-4-5：サージ耐量、EN61000-4-11ライン電圧変動耐量、EN61000-3-3：突入電流規制に準拠します。
従来の力率改善方式によるPFC製品と異なり、MiniHAMはノイズを発生させずノイズフィルターの要求を格段に簡素化し、減少させます。更に、サイズは小型で且つ効率も向上します。直接ACラインの動作に作用するのではなく、DCバス（FARM3により供給）の動作を最適化することにより、230Vac入力時に入力電力最大600Wの高調波電流を補正します。
FARM3は入力電圧自動切替え機能付きフィルタです。本製品はMiniHAMと組み合わせた使用に最適化された整流モジュールです。両モジュールはともにハーフブリック（Mini）サイズの小型パッケージです。

特長

- パッシブ型高調波電流低減　EN61000-3-2
- 出力電力：最大575W
- オートレンジ入力　90-132Vac,180-264Vac
- 突入電流制限

型番表記

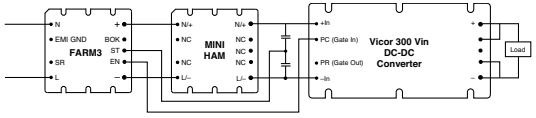
EN1	C	1	2
製品名*	動作温度グレード グレード　保存温度　動作温度 C　=−40〜+125℃　−20〜+100℃ T　=−40〜+125℃　−40〜+100℃ H　=−55〜+125℃　−40〜+100℃	ピンスタイル 1=ショート 2=ロング S=金メッキショート N=金メッキロング F=RoHS適合ショート G=RoHS適合ロング	ベースプレート 1=切りかき形 2=ネジ穴形 （インチネジ用） 3=スルーホール形

＊EN1は、動作温度グレード、ピンスタイル、ベースプレート形状が同一のMiniHAMとFARM3を各1台含みます。

仕様概略（注記無き場合は標準値） 詳細はデータシートをご参照下さい

項目		備考
入力電圧	90−132Vac	入力電圧自動切替え機能（倍電圧整流）
	180−264Vac	入力電圧自動切替え機能（ブリッジ整流）
出力電力（max）	575W	
高調波電流	EN61000-3-2	50−625W，230Vac入力
トランジェントサージ耐量	EN61000-4-5	2kV−50μs　ライン−アース間
		1kV−50μs　ライン−ライン間
雑音端子電圧規制	EN55022, ClassB	
安全規格	EN60950	
外形寸法		
MiniHAM	57.9×55.9×12.7mm	
FARM3	57.9×55.9×12.7mm	

接続例 実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。

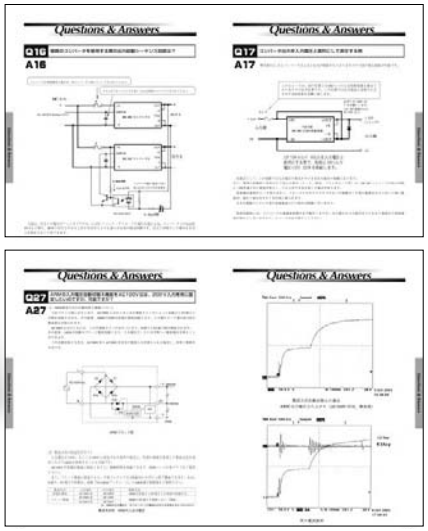


全ての電源ユーザーへ！・・・その悩みにバイコージャパンがお答えします。

電源アプリケーション事例集 Rev.7

無料進呈
永久保存版

素朴な疑問から高度な専門技術に至るまで、電源システム設計者から多く寄せられる疑問の数々を FAQ 形式の解説書として編集しました。



弊社製品をご使用の前に是非ご一読下さい。

例えば・・・・・

Q1. 周辺回路に必要な部品―コンデンサー、フィルター、ヒューズ等は何を選定してどう接続すればいいの？
Q2. 定電流電源として使えますか？
Q3. 出力電圧を可変できますか？
Q4. 電圧変動が大きいので入力範囲の広い電源を探しています。
Q5. 電源の寿命って一般にどのくらい？
Q6. リップルノイズを低減したい。低コストで効果的なフィルター使いとは？
Q7. 放熱設計成功の秘訣ってあるの？
Q8. 電源スペースの形が複雑になってしまいました！！
Q9. ワイヤー接続できますか？基板なしでもピン形状のモジュールを接続できる？
Q10. 複数の出力を１つの電源で済ませるには？
Q11. 鉄道車両用、通信機器用、ロボット用、半導体製造装置用、ハイブリット車電送装置用、放送スタジオ装置用、ミリタリ規格用等々に最適な電源とは…??

本冊子にV・I Chip製品の内容は掲載されておりません。同製品に関する詳細は『V・I Chipアプリケーションノート』をご参照下さい。

QPI 入力用アクティブEMIフィルタ

QPI（Quiet Power Input）ファミリは、CISPR22が規定する周波数範囲150kHz～30MHzにおいて、CM（コモンモード）及びDM（ディファレンシャルモード）ノイズを減衰します。特許技術であるアクティブ型フィルタ回路は、Advanced TCA (PICMG3.0仕様) のENクラスBリミットをサポートする低周波帯域で、ノイズを劇的に減衰します。
QPIファミリのうちQPI-3～QPI-8は、あらゆるスイッチング電源と組み合わせて動作するよう設計されています（一部例外あり）。一方QPI-9～QPI-12は、バイコー製V・I Chip製品と組み合わせて使用します。
QPIのフルサイズモデルは、表面実装LGAで25.0×25.0×4.5mm SiP（System-in-Package）。ハーフサイズモデルのQPI-11とQPI-12は、12.5×25.0×4.5mm SiPです。

特許出願中

特長

- コモンモードノイズ減衰量>60dB @250kHz
- ディファレンシャルノイズ減衰量>80dB @250kHz
- 効率: >99%　100%負荷条件
- 表面実装 LGA パッケージ
- Hot-Swap機能（モデル限定）
- PICMG3.0　ATCA規格をサポート
- RoHS適合

AdvancedTCA®

型番表記

型番	入力電圧 (Vdc)	定格入力 電圧範囲 (Vdc)	定格電流 (A)	CM減衰量 (dB) @ 250 kHz	DM減衰量 (dB) @ 250 kHz	絶縁耐圧 (Vdc)	Hot-Swap機能
QPI-3LZ	24/28	10 – 40	7	60	80	707	なし
QPI-4LZ	48/60	30 – 80	7	40	70	1,500	なし
QPI-5LZ	24/28	10 – 40	14	60	80	707	なし
QPI-6LZ	48/60	30 – 80	14	40	80	1,500	なし
QPI-7LZ	24/28	18 – 38	6	60	80*	707	あり
QPI-8LZ	48/60	32 – 76	6	40	70	1,500	あり

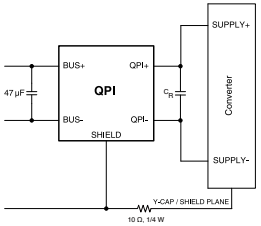
*@500kHz

V·I Chip専用モデル

型番	入力電圧 (Vdc)	定格入力 電圧範囲 (Vdc)	定格電流 (A)	CM減衰量 (dB) @ 1 MHz	DM減衰量 (dB) @ 1 MHz	絶縁耐圧 (Vdc)	Hot-Swap機能
QPI-9LZ	24/28	18 – 38	6	50	70	707	あり
QPI-10LZ	48/60	32 – 76	6	40	60	1,500	あり
QPI-11LZ	24/28	5 – 50	7*	50	70	750	なし
QPI-12LZ	48/60	10 – 76	7*	40	60	1,500	なし

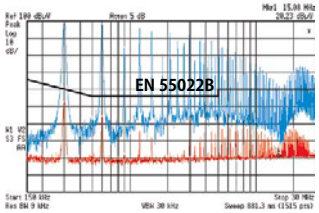
*14Aまで並列接続可

接続例 実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。



Models QPI-3～QPI-8

減衰特性例



Conducted EMI scans showing QPI performance.
Blue trace = QPIなし、Red trace = QPIあり

QPO 出力用アクティブリップル減衰フィルタ

QPO（Quiet Power Output ripple attenuator）ファミリは、SiP (System-in-Package) 形状の超小型パッケージに独自技術のアクティブフィルタを採用し、電源の周期的もしくはランダムな出力リップル及びノイズを1kHz～500kHzの帯域で30dB以上減衰します。

QPOは電源出力の過度応答性を向上させ、負荷点（point-of-load）に供給する電源ラインを安定化します。同時に、動的負荷変動の対応に必要な出力コンデンサの数を大幅に削減します。QPOは、あらゆるDC-DCコンバータやスイッチング電源と組み合わせて使用可能です。出力電圧のレギュレーションは、リモートセンシングもしくは電源のトリム入力により維持されます。

特許出願中

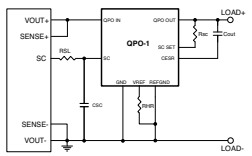
特長

- 1kHz～500kHz帯域の減衰量　>30dB (PARD)
- 25.0×25.0×4.5mm SiP形状、 LGAパッケージ
- 負荷点における高精度レギュレーション
- ダイナミック負荷対応が要求する出力コンデンサ数を大幅削減
- 減衰率、電力損失、トランジェント負荷応答の最適化はユーザー選択可
- あらゆるDC－DCコンバータ（他社製品含む）との組み合わせ使用可
（一部例外を除く）

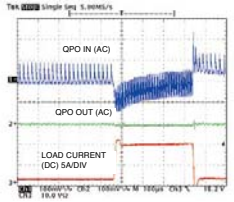
型番表記

型番	概要
QPO-1LZ	3 – 30 Vdc 入力, 10 A, > 30 dB 減衰, 1 kHz – 500 kHz
QPO-2LZ	0.3 – 5.5 Vdc 入力, 20 A, > 30 dB 減衰, 1 kHz – 500 kHz, 要補助電源

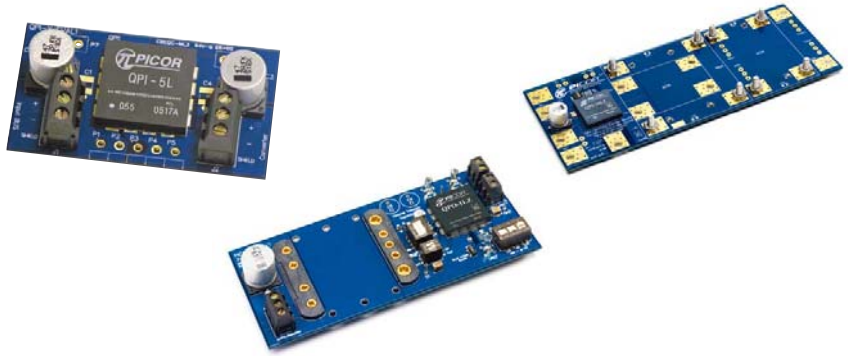
接続例 実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。



減衰特性例



評価ボード



FIAM 入力フィルタ付サージ減衰モジュール

FIAM（Filter Input Attenuator Module）は、サージ保護機能、突入電力抑制機能を内蔵した直流入力用EMIフィルタです。

バイコーハイパワーDC－DCコンバータMaxi,Mini&Microシリーズ48V入力ファミリとの接続により、Telcordia, FCC, ETSI, European Normsが規定する厳格なサージ耐量とEMI値をクリアします。

特長

- EMIフィルタ　ClassB
- 入力突入電流制限機能
- サージ保護機能
- 36－76Vdc入力
- 10A出力・20A出力電流タイプ
- 安全規格：cULus, cTÜVus,CE

MIL-COTS製品は、
32ページをご参照下さい

型番表記

FIAM [1] [C] [1] [2]

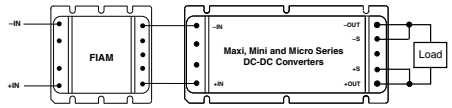
製品名	出力電流	動作温度グレード	ピンスタイル	ベースプレート
	1 = 10 A 2 = 20 A	グレード　保存温度　動作温度 C　= -40～+125℃　-20～+100℃ T　= -40～+125℃　-40～+100℃ H　= -55～+125℃　-40～+100℃	1 = ショート 2 = ロング S = 金メッキショート N = 金メッキロング F = RoHS適合ショート G = RoHS適合ロング	1 = 切りかき形 2 = ネジ穴形（インチネジ用） 3 =スルーホール形

仕様概略（注記無き場合は標準値）

詳細はデータシートをご参照下さい

項目	
入力電圧	36－76Vdc
出力電流	
FIAM1xxx / FIAM2xxx	10A / 20A
入力突入制限	0.014Amp / μF
EMI / RFI	Telcordia GR-1089-Core Issue2, EN55022, ClassA, FCC Part 15,Class B
サージ耐量	Telcordia GR－499－Core, Section 13-2 ETS 300 386-1, Class2
外形寸法	57.9×55.9×12.7mm

接続例



実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。

IAM 入力用EMIフィルタモジュール

IAM（Input Attenuator Module）は、優れたサージ耐圧を備えたEMIフィルタです。

電気通信・産業用アプリケーションに最適、バイコーバラエティDC-DCコンバータVI-200＆VI-J00シリーズと組み合わせてご利用下さい。

特長

- EMI/RFI：Telcordia、British Telecom標準規格
- サージ耐量：Telcordia、IEC、British Telecom標準規格
- 安全規格：cULus, cTÜVus, CE
- 効率：97%
- 入力逆接続保護
- 外形寸法：57.9×61.0×12.7mm

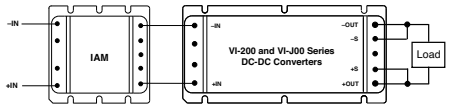
MIL-COTS製品は、
32ページをご参照下さい

型番表記／仕様概略

型番	入力電圧（Vdc）	入力電圧範囲（Vdc）	電力（W）
VI-A11-CU	24	21～32	200
VI-AWW-CU	24	18～36	200
VI-A33-CQ	48	42～60	400
VI-ANN-CQ	48	36～76	400
VI-A66-CQ	300	200～400	400

RoHS適合品は、型番冒頭 "VE"（例）VE-A33-CQ

接続例



実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。

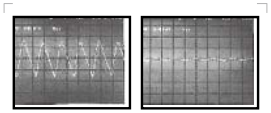
RAM 出力リップル減衰モジュール

RAM（Ripple Attenuator Module）は、アクティブとパッシブ両タイプのフィルタを1台のモジュールに内蔵した製品です。

商用電源周波数成分に代表される低周波域からスイッチング電源より発生する高周波域まで、数10Ｈｚ－20ＭＨｚに及ぶ広帯域で出力リップルを低減します。外部調整回路不要でありながら効率93-99%と低ロス、さらにはリモートセンス機能と出力電圧トリム機能を内蔵しております。

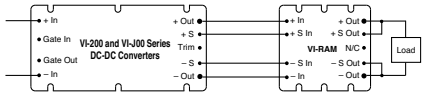
特長

- 出力リップル低減　＜3mVp-p (VI-200)
- VI-200&VI-J00シリーズ全モデル対応（5-50Vdc出力モデル）
- 最大電流：20A
- 外部調整回路不要
- 効率：93－99%
- リモートセンス機能、出力電圧トリム機能
- 外形寸法：57.9×61.0×12.7mm
- 安全規格：CE



接続例

実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。



型番表記

VI - RAM - [C] [2]

ファミリ	製品名	動作温度グレード	最大負荷電流
VI VE= RoHS適合		グレード　保存温度　動作温度 C　= –40～+105℃　–25～+100℃ I　= –55～+105℃　–40～+100℃ M　= –65～+105℃　–55～+100℃	1 = 10A 2 = 20A

MicroRAM 出力リップル減衰モジュール

MicroRAM (Ripple Attenuator Module in Micro Package) は、アクティブフィルタとパッシブフィルタ両タイプのフィルタを1台のモジュールへ搭載することにより、60Ｈｚ～1ＭＨｚの広帯域で40dB以上のノイズ減衰率を実現します。

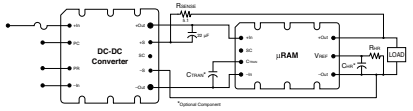
MIL-COTS製品は、
32ページをご参照下さい

特長

- オアダイオード内蔵により、N+1冗長接続をサポート
- ノイズ減衰率：＞40dB、60Hz～1MHz
- 過渡応答特性の大幅向上
- 効率：最大98%
- 定格電流：20Ａ / 30A
- 3－30Vdc入力範囲
- 外形寸法：57.9×36.8×12.7mm
- あらゆるDC-DCコンバータ（他社製品含む）との組み合わせ使用可（一部例外を除く）

接続例

実際の設計に対応出来ない場合もございます。詳細はデータシートをご参照下さい。



型番表記

uRAM- [2] [C] [1] [2]

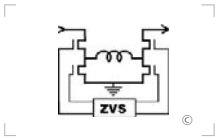
製品名	定格電流	動作温度グレード	ピンスタイル	ベースプレート
	2 = 20A 3 = 30A	グレード　保存温度　動作温度 C　= –40～+125℃　–20～+100℃ T　= –40～+125℃　–40～+100℃ H　= –55～+125℃　–40～+100℃ M　= –65～+125℃　–55～+100℃	1 = ショート 2 = ロング S = 金メッキショート N = 金メッキロング F = RoHS適合ショート G = RoHS適合ロング	1 = 切りかき形 2 = ネジ穴形（インチネジ用） 3 =スルーホール形

PRM and VTM 28V系DC-DCコンバータ V・I Chipモジュール

VTM（Voltage Transformation Module）は負荷点を入力から絶縁し、一定の比率で電圧・電流を変換します。VTMの前段にはVTM入力電圧を制御するPRMを配置します。ここでPRMは、入力変動と負荷変動に対するレギュレーションの機能を担います。
PRMとVTMを組み合わせたこの構成は、DC-DCコンバータの完全な機能を備えます。更に、耐久性が高く小型のパッケージを採用し、その性能と設計上の柔軟性は、飛躍的に進歩しています。
MIL-COTS PRMは16－50Vdcの広い直流入力電圧範囲をカバーし、地上車両と航空機の要求規格MIL-STD-1275とMIL-STD-704に適合しております。定格電力120Wの28Ｖ系ＰＲＭは公称36Ｖdc（許容電圧範囲26－50Vdc）のバス電圧を出力します。そして、後段に配置するVTMには1:1から1:32まで、12種類の変圧比があります。最大100A（120W）で1－50Vdcの任意の出力電圧を供給する自由度が存在し、その形状はわずか6.88cm²の小さなSMDパッケージです。

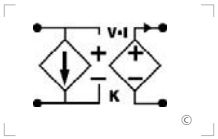
PRM　非絶縁型昇降圧DC-DCコンバータ

- 入力電圧範囲：16－50Vdc
- スイッチング周波数：1.3MHz
- 変換効率：95%
- 動作温度範囲：－55℃～＋125℃（ジャンクション温度により規定）
- ZVS昇降圧DC-DCコンバータ



VTM　絶縁型DC-DCコンバータ

- 1－50Vの絶縁出力
- 過渡応答1μs
- スイッチング周波数：3MHz
- 変換効率：最大96.5%
- 動作温度範囲：－55℃～＋125℃（ジャンクション温度により規定）



VI BRICK PRMモジュール / VI BRICK VTMモジュール

VI BRICK PRMモジュールは、VI BRICK VTMモジュールに給電する為に、ファクトライズ・バス電圧を制御するように設計された非常に高効率な非絶縁型DC-DCコンバータです。
VI BRICK PRMモジュールとVI BRICK VTMモジュールを組み合わせる事によって、高電力密度・高効率・低ノイズで、負荷点の大きいバイパスコンデンサがなくても非常に優れた高速応答性を持つDC－DCコンバータを構成できます。
放熱性に適したVI BRICK VTMモジュールは、高速応答性、高電力密度、高効率で、最先端の電源システムの要求に応えることができます。
PRMと組み合わせることによって、拡張性に優れ、レギュレーションと絶縁機能を提供するDC－DCコンバータを構成できます。
PRMは負荷点に配置したVTMの直近に配置することも、ドーターカードやバックプレーンなどの離れた場所に配置することも可能です。

バイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュール Maxi,Mini and Microシリーズ

高電力密度を誇るバイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュールは、耐久性に富む3サイズの小型パッケージから、最大600Wの電力を供給します。あらゆるMIL-COTS仕様のアプリケーションへ柔軟に対応します。

特長

- 動作温度範囲：Hグレード－40～+100ºC
  Mグレード－55～+100ºC
- MIL-STD-810及び MIL-STD-202適合
- 環境スクリーニング実施

バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュール MI-200 and MI-J00シリーズ

バイコーMIL-COTS製品は、その品質と、信頼性が評価され、ミリタリー分野で、高い実績を誇ります。数千種におよぶ標準モデルが、性能、納期、コストといった電源システム構築上のあらゆる難問に最適な解決策をもたらします。

特長

- MIL-STD-704D/E/F適合28、270Vdc入力
- MIL-STD-1399A適合155Vdc入力
- 出力電圧：2－48Vdc
- 出力電力：10－100W
- MIL-STD-810及びMIL-STD-202適合
- NAVMATディレーティング
  ガイダンス準拠
- 電力密度：最大1.52W/cm³
- ブースタモジュールあり
  （75、100Wモデル限定）

MI-AIM ACユニバーサル入力整流モジュール

MI-AIMは、MI-×7×バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュールと組み合わせて使用する、入力サージ保護機能付きAC入力整流モジュールです。

特長

- ACライン入力電圧・周波数：115Vac（nom.）・60/400Hz
- EMI：MIL-STD-461D EMI (CE102)適合（@60Hz）
- サージ保護機能：MIL-STD-704A適合
- MIL-STD-810及びMIL-STD-202適合

MicroRAM 出力リップル減衰モジュール

MicroRAM (Ripple Attenuator Module in Micro Package) は、アクティブフィルタとパッシブフィルタを1台のモジュールへ内蔵し、60Hzから1MHz帯域のノイズを40dB以上減衰します。MicroRAMは、動作電圧範囲3 - 30Vdc、定格電流値20Aまたは30A、バイコー製DC-DCコンバータと組み合わせて使用します。

特長

- リップル減衰率：＞40dB、60Hz～1MHz
- 定格電流：20Aまたは30A
- 最低動作温度：－55℃
- 入力電圧範囲：3－30V

MI-FIAM 入力フィルタ付サージ減衰モジュール

MI - FIAM（MIL-COTS Filter Input Attenuator Module）は、サージ保護機能、突入電力抑制機能を内蔵した直流入力用EMIフィルタです。バイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュールMaxi,Mini&Microシリーズの24V,28V及び300V入力と接続することにより、MIL-STD-461Eの伝導ノイズ/伝導妨害感受性規格及び、MIL-STD-704E/Fの入力サージ保護規格に合致します。

特長

- 伝導ノイズ／伝導妨害感受：MIL-STD-461E適合
- サージ保護：MIL-STD-704E/F適合
- MIL-STD-810及びMIL-STD-202適合
- バイコーハイパワーDC-DCコンバータモジュール
  Maxi, Mini&Microシリーズ24V,28V,300V入力と組合せて使用

MI-IAM 入力用EMIフィルタモジュール

MI-IAM（MIL-COTS Input Attenuator Module）は、MIL-STD-704A-F 及びMIL-STD-1275A/B/D,DO-160Eの最も厳格な基準に合致するサージ保護機能を備えたEMIフィルタです（MIL-STD-461C/D/Eノイズ規格合致）。バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュールMI-200＆MI-J00シリーズに接続して使用します。

特長

- MIL-STD-704A-F及びMIL-STD-1275A/B/D,DO-160E合致（入力電圧28Vdc、270Vdc）
- 伝導ノイズ／伝導妨害感受：MIL-STD-461C/D/E合致
- MIL-STD-810及びMIL-STD-202合致
- バイコーバラエティDC-DCコンバータモジュールMI-200＆MI-J00シリーズと組み合わせて使用

MI-ComPAC 1-3出力・50-600W DC-DC電源

MI－ComPAC (MIL－COTSコンパック) は、入力範囲28－270Vdc、1－3出力で最大300Wの電力を出力します。

特長

- 1－3出力／50－300W
- MIL-STD-704A-F及びMIL-STD-1275A/B/D,DO-160E合致
- 伝導ノイズ／伝導妨害感受：MIL-STD-461C/D/E合致
- コンダクション・クーリングモデル（ヒートシンク後付け）モデルあり

ComPAC Family 1-3出力・50-600W DC-DC電源

ComPAC（コンパック）Family は、1－3出力・合計最大600Wの電力を出力するDC-DC電源です。

薄さ25.2mmの薄型形状はさることながら、搭載するバイコーバラエティDC-DCコンバータモジュールVI-200シリーズの高効率・低ノイズ・高信頼性等の特長は本製品へ存分に活用されております。
ComPACは、British telecomとEuropean normsが規定するサージ耐量と、雑音端子電圧規制EN55022,ClassBをクリアします。さらに、入力過電圧保護、入力逆接続保護、入力低電圧保護、全出力一括リモートオン/オフ機能を備え、産業機器や通信装置のニーズに応えます。

MIL-COTS製品は、
32ページをご参照下さい

特長

- 入力電圧：24、48Vdc
- 出力電圧：2－95Vdc
- 安全規格：cULus, cTUVus, CE
- 効率：80－90%
- 電力密度：最大0.61W/cm³
- EMI / RFI : Telcordia TR-TSY-000513, British Telecom BTR 2511
- 雑音端子電圧規制：EN55022, ClassB
- サージ耐量：British Telecom BTR 2511, EN61000-4-5
- 低ノイズ　ZCS方式
- コンダクション・クーリングモデルあり
- 高性能ヒートシンクオプションあり

仕様概略（注記無き場合は標準値） 詳細はデータシートをご参照下さい。

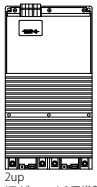
項目	定格
入力電圧範囲	18－36 Vdc
	21－32 Vdc
	42－60 Vdc
	36－76 Vdc
出力数	単出力、2出力、3出力
出力電力	50－600 W
出力電圧	2－95 Vdc
動作温度範囲（ヒートシンク部表面温度）	
Cグレード	0～+85 ℃

ComPACの型番表記は
35ページをご参照下さい

外形寸法

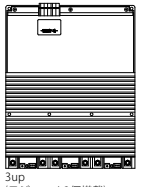
- 単出力
- 50 － 200 W
- 235.0 × 64.5 × 25.2mm

1up
（モジュール1個搭載）



- 単出力・2出力
- 100 － 400 W
- 235.0 × 126.0 × 25.2mm

2up
（モジュール2個搭載）



- 単出力・2出力・3出力
- 150 － 600 W
- 235.0 × 187.5 × 25.2mm

3up
（モジュール3個搭載）

FlatPAC Family 1-3出力・50-600W AC-DC電源

FlatPAC（フラットパック）Family は、1Uラック搭載可能な大変取り扱い易い薄型のスイッチング電源です。

バイコーバラエティDC-DCコンバータVI-200シリーズとマイクロプロセッサを搭載した入力自動切替え機能を装備するフロントエンド部の組み合わせにより、1-3出力、50-600WのAC-DC標準電源が完成しました。
出力は、VI-200シリーズの選定により自由に構成、パッケージサイズは3タイプをご用意しております。

特長

- フロントエンド部はマイクロプロセッサにより制御
- 入力電圧:100 / 200 Vac,自動切替え
- FCC Part 15, Class B, EN55022,Class B
- 安全規格:cULus, cTÜVus,CE,
- 出力イネーブル/ディセーブル機能（2up, 3up）
- BUS OK, AC OK 信号（2up, 3up）
- コンダクション・クーリングモデルあり
- 2-95Vdcより標準出力電圧22種類
- 低ノイズ（ZCS方式）
- 雷サージ耐量:EN61000-4-5
- 高さ35.0mm 1Uラック搭載可
- 出力電圧調整機能あり
- 低漏洩電流オプションあり

FlatPACの型番表記は
35ページをご参照下さい

仕様概略（注記無き場合は標準値） 詳細はデータシートをご参照下さい。

項目	
出力数	1ー3
出力電力	最大600W
入力電圧	85ー132Vac / 170ー264Vac
	47ー63Hz（400Hz 対応可;詳細はご相談下さい）
雑音端子電圧	EN / FCC "ClassB"
出力電圧設定精度	±1%max.
負荷/ラインレギュレーション	0.2%max.
出力リップル（p-p）	150mVまたは3%max.
出力電圧調整範囲*	50ー110%
リモートセンス範囲	0.5Vdc max.
過電圧保護設定値	125%
過電流保護設定値	115%
動作温度範囲	ー20〜80℃ ヒートシンク部表面温度

*10, 12, 15V出力の標準調整範囲は±10%です。出力電力調整範囲の拡張についてはご相談下さい。

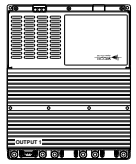
外形寸法

- 単出力
- 50 ー 200 W
- 235.0 × 64.5 × 35.0mm

1up
（モジュール1個搭載）

- 単出力・2出力
- 100 ー 400 W
- 235.0 × 126.0 × 35.0mm

2up
（モジュール2個搭載）



- 単出力・2出力・3出力
- 150 ー 600 W
- 235.0 × 187.5 × 35.0mm

3up
（モジュール3個搭載）

型番表記 ComPAC Family, FlatPAC Family

出力構成 ComPAC & FlatPAC

	出力数 分類	搭載 モジュール	搭載 モジュール	出力別モジュール搭載数 出力1	出力2	出力3
単出力	L	VI-200	1	1	—	—
	M	VI-200	2	2	—	—
	N	VI-200	3	3	—	—
2 出力	P	VI-200	2	1	1	—
	Q	VI-200	3	2	1	—
3 出力	R	VI-200	3	1	1	1

左表は、各出力へ搭載されるDC-DCコンバータモジュール数を示しております。
更なる電力拡張をご希望の際は、ブースタモジュールによる並列接続の可否について、弊社アプリケーションエンジニアへお問い合わせ下さい。

ComPAC型番表記

コンパック型番ご選定の際は、弊社アプリケーションエンジニアへお問い合わせ下さい。

IP- N C 3 4 □ □ - C M □ □ - □□□□

出力数 分類	入力電圧	出力電圧 出力1	出力2	出力3	動作温度グレード	出力電力1	出力電力2	出力電力3	個別番号
L = 単出力 M = 単出力 N = 単出力 P = 2 出力 Q = 2 出力 R = 3 出力	1 = 24 V* W = 24 V* 3 = 48 V N = 48 V * 最大出力電力 150 W / モジュール 1 台	Z = 2 V Y = 3.3 V 0 = 5 V X = 5.2 V W = 5.5 V V = 5.8 V T = 6.5 V R = 7.5 V	M = 10 V 1 = 12 V P = 13.8 V 2 = 15 V N = 18.5 V 3 = 24 V L = 28 V J = 36 V	K = 40 V 4 = 48 V H = 52 V F = 72 V D = 85 V B = 95 V	C = 0 〜 80℃	M = 600 W P = 450 W Q = 400 W S = 300 W U = 200 W V = 150 W W = 100 W X = 75 W Y = 50 W	U = 200 W V = 150 W W = 100 W X = 75 W Y = 50 W	U = 200 W V = 150 W W = 100 W X = 75 W Y = 50 W	（弊社より付与）

FlatPAC型番表記

フラットパック型番ご選定の際は、弊社アプリケーションエンジニアへお問い合わせ下さい。

IP- M U 3 □ □ - C Q □ □ - □□□□

出力数 分類	入力電圧	出力電圧 * 出力1	出力2	出力3	動作温度グレード	出力電力1	出力電力2	出力電力3	個別番号
L = 単出力 M = 単出力 N = 単出力 P = 2 出力 Q = 2 出力 R = 3 出力	U = 自動切替 85 ー 132 / 170 ー 264Vdc	Z = 2 V Y = 3.3 V 0 = 5 V X = 5.2 V W = 5.5 V V = 5.8 V T = 6.5 V R = 7.5 V	M = 10 V 1 = 12 V P = 13.8 V 2 = 15 V N = 18.5 V 3 = 24 V L = 28 V J = 36 V	K = 40 V 4 = 48 V H = 52 V F = 72 V D = 85 V B = 95 V	C = − 20 〜 80℃	M = 600 W P = 450 W Q = 400 W S = 300 W U = 200 W V = 150 W W = 100 W X = 75 W Y = 50 W	U = 200 W V = 150 W W = 100 W X = 75 W Y = 50 W	U = 200 W V = 150 W W = 100 W X = 75 W Y = 50 W	（弊社より付与）

*48Vを越える電圧を構成される場合、安全規格対象外となります。

LoPAC Family –PFC Mini, Micro and Micro S 1-6出力・最大1500W AC-DC電源

LoPAC（ローパック）Family は、3タイプのケースサイズと最大6つの出力構成を自由に選択可能です。その出力はバイコー製DC-DCコンバータモジュールの全標準モデルから選択し、自由な組み合わせによる構成が可能です。

この標準モデルのDC-DCコンバータモジュールは、2－95Vdcの出力を全域に渡りカバーし25－600Wの電力を供給します（直列接続により更に高い電圧の生成も可能）。同時にLoPACを構成するDC-DCコンバータモジュールは、カスタマイズ製品も搭載可能です。ユーザーの自由な選択により構成するLoPACは標準品の枠を超え、様々な用途に最適なスイッチング電源として活躍します。

特長

- 最大6出力自由選択
- 力率改善機能
- 出力電力：最大1,500W
- 電力密度：0.67W / cm³
- リモートセンス機能
- 安全規格：cTUVus, CE,
- ファンによる強制空冷

AC-DC電源－単出力・標準品

PFC Mini

PFC Micro

PFC MicroS

PFC Mini*	電圧 (V)	電流 (A)	電力 (W)
PM1-03B-48-2	48	31.2	1,500
PM1-03B-28-2	28	53.6	1,500
PM1-03B-24-2	24	62.5	1,500
PM1-03B-12-2	12	125.0	1,500
PM1-03B-05-2	5	240.0	1,200

*RoHS 適合品は型番末尾『－2』を『－G』へ変更表記

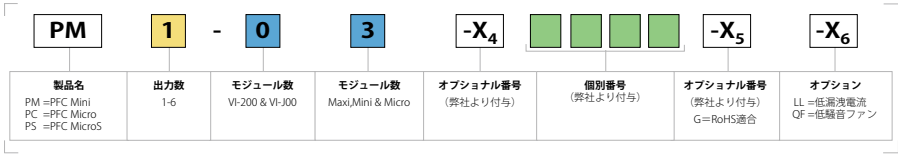
PFC Micro*	電圧 (V)	電流 (A)	電力 (W)
PC1-02B-48	48	16.7	800
PC1-02B-28	28	28.6	800
PC1-02B-24	24	33.3	800
PC1-02B-12	12	66.7	800
PC1-02B-05	5	160.0	800

*RoHS 適合品は型番末尾に『－G』を追記

PFC MicroS*	電圧 (V)	電流 (A)	電力 (W)
PS1-01-48	48	12.5	600
PS1-01-28	28	21.4	600
PS1-01-24	24	25.0	600
PS1-01-12	12	50.0	600
PS1-01-05	5	80.0	400

*RoHS 適合品は型番末尾に『－G』を追記

型番表記



仕様概略（注記無き場合は標準値） 詳細はデータシートをご参照下さい

製品名	外形寸法	入力電圧	出力スロット数	出力数	最大出力電力 @230Vac	最大出力電力 @115V	モジュール収納数 /1スロット
PFC Mini	309.9×152.4×43.6mm	85－264Vac 100－380Vdc	3	6	1,500W	800W	フルブリック1台 ハーフブリック2台
PFC Micro	264.1×128.5×47.3mm	85－264Vac 100－300Vdc	2	6	800W	500W	フルブリック1台 ハーフブリック2台 1/4ブリック3台
PFC MicroS	201.9×128.5×47.3mm	85－264Vac 100－300Vdc	1	3	600W	500W	フルブリック1台 ハーフブリック2台 1/4ブリック3台

Flat PAC-EN 1-4出力・最大500W AC-DC電源

FlatPAC-EN（フラットパックイーエヌ）は、最大4種類の絶縁された出力から、500Wの電力を供給します（高調波規制に適合する場合は最大425W）。本製品はバイコーDC-DCコンバータモジュールによって構成されます。同モジュールを搭載する他のパック製品同様FlatPAC-ENもまた、多様なアプリケーションに必要な出力電力と最適な出力電圧をご用意します。

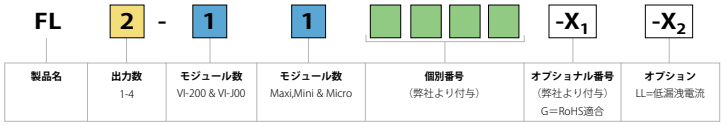
特長

- 高調波電流規制 EN61000-3-2適合
- 最大出力電圧：500W
（高調波規制適合時は最大425W）
- 電力密度: >0.43W/cm³
- 薄型 35.6mm
- RS-232 インターフェイス
- 耐震性：MIL-STD-810E,耐震category10適合
- 安全規格：cTUVus,CE

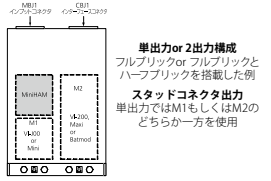
仕様概略（注記無き場合は標準値） 詳細はデータシートをご参照下さい

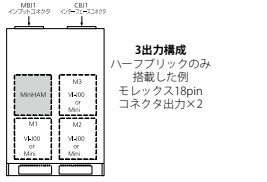
外形寸法	入力電圧	最大出力電力	出力数
233.7×127.0×35.6mm	90－132/180－264Vac 250－380Vdc	500W （高調波規制適合時は425W）	1－4

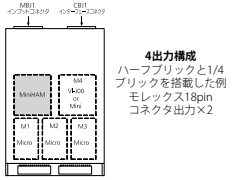
型番表記



モジュール搭載レイアウト例







Note：FlatPAC-ENが採用する出力コネクタの種類は、搭載するモジュールの分類によって決まります。例えば、2出力構成に2台のハーフブリック（フルブリックとハーフブリック各1台ではなく）を搭載するなら、スタッドコネクタではなく、モレックス18pinコネクタとなります。

MegaPAC Family 1-20出力・最大4000W AC-DC電源

MegaPAC（メガパック）Family の出力電圧構成は、その自由な選択によってあらゆるユーザーの期待に応えます。必要な出力を構成するDC-DCコンバータモジュールをコンバータパックと呼ぶ出力カードに収納し、それらを枚数に応じた適切なサイズのケースに組み込めば、1台の多出力電源が完成します。このケースは幾つものコンバータパックを搭載する用途に、スロットイン形式のフロントエンドに標準化されています。

単相AC入力から3相AC入力、高電圧用DC入力と幅広い用途をカバーする標準モデル。また、EMI/RFIフィルタ、イネーブル/ディセーブル、過電圧・過電流保護機能、ジェネラルシャットダウン、AC OK信号等豊富な機能とオプショナルを選択することができます。こうしてMegaPACファミリはカスタム電源開発に費やされる莫大な費用と工数の削減に貢献します。

特長

- 出力電力：200−4000W
- 出力電圧設定選択自在
- DC入力モデルあり（モデル限定）
- 力率改善機能（モデル限定）
- 最大20出力
- ファンによる強制空冷
- 効率：80%以上
- 安全規格：cTÜVus,CE
- 低漏洩電流オプション（モデル限定）

仕様概略 詳細はデータシートをご参照下さい

製品名	外形寸法（mm）	入力電圧	出力電力	出力数	スロット構成
Mini MegaPAC	231.0 x 154.0 x 86.0	90~132,180~264 Vac 手動切替	760 W @ 100 Vac 1000 W @ 200 Vac	1-10 Outputs (5 スロット)	ModuPAC (M), JrPAC (J), DualPAC (D), RAMPAC (R)
PFC MegaPAC	303.0 x 154.0 x 86.0	85 - 264 Vac 100 - 380 Vdc	1,150 W @ 100 Vac 1,600 W @ 200 Vac	1-16 Outputs (8 スロット)	ModuPAC (M), JrPAC (J), DualPAC (D), RAMPAC (R)
3相 MegaPAC	315.0 x 191.0 x 124.0	180~264 Vac 3相 260 - 380 Vdc	2,000 W @ 3相 200 Vac	1-20 Outputs (10 スロット)	ModuPAC (M), JrPAC (J), DualPAC (D), RAMPAC (R)
PFC MegaPAC-EL	396.2 x 152.4 x 86.4	85 - 264 Vac 100 - 380 Vdc	1,200 W @ 115 Vac 1,600 W @ 230 Vac	1-16 Outputs (8 スロット)	QPAC (L), JrQPAC (LJ), DualQPAC (LD)
4 kW MegaPAC-EL	431.8 x 190.5 x 124.5	208 or 240 Vac; 3-Phase 260 - 352 Vdc	2,000 W - 4,000 W (3相) 1,500 W (単相)	1-20 Outputs (10 スロット)	QPAC (L), DualQPAC (LD), JrQPAC (LJ), QPAC (XU)
PFC MegaPAC-HP	312.4 x 152.4 x 86.4	85 - 264 Vac 100 - 380 Vdc	1,200 W @ 115 Vac 2,400 W @ 230 Vac	1-13 Outputs (8 スロット)	Bat PAC (B), ModuPAC (M), JrPAC (J), DualPAC (D), RAMPAC (R), FinPAC (PZ)*
PFC MegaPAC-HPEL	396.2 x 152.4 x 86.4	85 - 264 Vac 100 - 380 Vdc	1,200 W @ 115 Vac 2,400 W @ 230 Vac	1-13 Outputs (8 スロット)	QPAC (L), DualQPAC (LD), JrQPAC (LJ), FinQPAC (PZL)*

MegaPACシリーズ （製品名：IMM/IMP） 日本製
低ノイズシリーズ （製品名：MX/MP） Westcor製 10m V p-pまたは0.15%対応可能な低ノイズモデル
ハイパワーシリーズ （製品名：MX/MP） Westcor製

* FinPACsとFinQPACsは2スロット必要です

型番表記

型番選択については、弊社アプリケーションエンジニアへお問い合わせ下さい。

IMP 4 - 5 1 0 □ □

製品名	出力数	オプション番号	モジュール数	個別番号
IMM = AC100/200V手動切替 VI-200＆VI-J00搭載 IMP = 力率改善/3相 VI-200＆VI-J00搭載 MX/MPの型番は別途お問い合わせください。	1-20	1=IMM 5=IMP（3相） 7=IMP（力率改善）		（弊社より付与）

コンパクトPCIラック用6Uプラグイン電源 1-4出力・最大350W AC-DC/DC-DC電源

コンパクトPCIラック用プラグイン電源は、標準規格に準拠するシンプルな形状に柔軟なマルチ出力の発想を実現しました。規格に合致する標準出力構成の他、最大4出力を自由にカスタマイズ可能。通信機器に最適なDC48V入力はもちろん、鉄道や発電プラント用途にDC110V入力、その他幅広いアプリケーションへ対応するAC100V入力の3タイプをご用意しております。

特長

- 標準出力構成PICMG2.11R1.0準拠
- 標準出力構成の他、各出力任意の出力電圧へカスタマイズ
- 最大4出力・各出力電圧（2−48V）カスタマイズ自在
- 並列冗長運転・ホットスワップ機能による万全な危機管理対策
- プラグイン（直接挿抜）方式が可能にする、配線と調整の簡略化
- フロントアクセスで確実な設置。メンテナンス容易
- フロントパネル表示・ハンドル形状等のカスタマイズも承ります
- 安全規格：cULus, cTÜVus, CE

仕様概略（注記なき場合は、周囲温度25ºC・定格入出力電圧の値／4出力合計の出力容量は、最大350W） 詳細はデータシートをご参照下さい

項目	仕様		注記
1.入力仕様	**AC入力**	**DC入力**	
定格入力電圧	AC100V/200V	DC48V,110V	
入力電圧範囲	AC90−132V AC180−264V	DC37−72V/DC66−160V	AC90−100Vは出力ディレーティングあり
効率	65%nom.	70%nom.	
力率	0.95nom.@AC100V定格出力 0.9nom.@AC200V定格出力		AC250V以上は約0.9
高調波電流	EN61000-3-2準拠		
動作温度範囲	−20〜+65ºC 40〜65ºCはディレーティング必要	−20〜+65ºC 55〜65ºCはディレーティング必要	

2.出力仕様（AC入力・DC入力共通）	**V1**	**V2**	**V3**	**V4**
出力電圧	+5V	+3.3V	+12V	−12V
出力電流	37A	40A	11A	1A
出力電力 （合計出力電力 350Wmax.）	185W	132W	132W	12W
過電圧保護	>5.5V	>3.63V	>13.2V	>13.2V
過電流保護	>37A	>40A	>11.55A	>1.05A

型番表記

PCI - A 4 4 - 0 0 1

製品名	入力電圧記号	出力数	DCコンバータモジュール搭載数	個別番号
	A=AC入力 D=DC入力	1-4		001=標準モデル 他 =カスタム品(弊社より付与)

MultiPAC Family 1-12出力・最大800W　AC-DC電源

MultiPAC（マルチパック）Family ー多様な電源要求へ、真にマルチな解決策をー。この製品理念に則り、DC-DCコンバータモジュールによる出力に加え、小容量ディスクリート回路による組み合わせを実現しました。ディスクリート回路搭載により、DC-DCコンバータモジュールの制限を越えた自由な出力構成が可能です。小容量から最大800Wの電力を出力します。最大12出力、ケースサイズは3タイプご用意。機器組み込み用多出力電源としてユーザーのあらゆる期待に応えます。

選べる3ケースサイズ

特長

- 自由な出力容量構成：DC-DCコンバータモジュール及び、小容量ディスクリート回路（50W以下）搭載　小容量50W以下ー最大800W
- 多出力電圧：最大12出力
- 入力：ワイドレンジAC85ー264Vac
- ケースサイズ：S, M, L　3タイプ
- 端子：ネジ端子またはファストン端子の選択可
- 高調波電流規制：EN61000-3-2適合
- PF信号・ファンアラームあり
- 安全規格：UL, c-UL, TÜV, CE

仕様概略（注記無き場合は標準値）

1.入力仕様　詳細はデータシートをご参照下さい。

項目	仕様	備考
入力電圧範囲	AC85ー264V（DC100ー380V）	AC85ー90V及びDC100ー110Vは出力ディレーティング必要
周波数	47ー63Hz	
効率	70%	入出力定格時
力率	0.99	AC100V入力・定格負荷時
	0.95	AC200V入力・定格負荷時
突入電流	＜25A	AC100V入力時
	＜50A	AC200V入力時
漏洩電流	＜0.85mA	
インパルスノイズ	パルス幅100ns、1μs、2kV	
雷サージ	EN61000-4-5 Level3準拠	

2.出力仕様　詳細は、個別納入仕様書をご参照下さい。

項目/ケースサイズ	S	M	L
最大スロット数	2	3	4
最大出力数	6	9	12
最大出力容量	600W	800W	800W
出力電圧	2 / 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24 / 28 / 48V 自由選択		
出力電圧調整範囲	±10%		
入力変動	＜1%　（入力電圧全変動に対し）		
負荷変動	＜3%　（負荷10ー100%変動に対し）		
リップルノイズ	＜3%（p-p）		
過電流保護	定格105ー135（%）で動作（自動復帰）		
過電圧保護	定格110ー135（%）で動作（入力再投入）		
リモートコントロール	可（ディスクリート回路はスロット単位でコントロール）		

出力電圧／出力電流　ユニット構成

1.ディスクリートユニット（F150ユニット）
最大3出力*　/　出力電力合計150W（但し、出力電流は10A以下）
*1出力は、数Wの小容量より承ります。

2.DC-DCコンバータユニット

出力電圧 (V)	2	3.3	5	12	15	24	28	48	出力電力（W）
出力電流 (A)	80	80	80	41.6	33.3	20.8	17.8	10.4	500
	40	40	40	16.6	13.3	8.3	7.1	4.2	200
	30	30	30	12.5	10.0	6.3	5.4	3.1	150
	20	20	20	8.3	6.6	4.2	3.6	2.1	100
	15	15	15	6.3	5.0	3.1	2.7	1.6	75
	10	10	10	4.2	3.3	2.1	1.8	1.0	50

VI-200シリーズDC-DCコンバータモジュールをご選択されると、ブースタモジュール接続により、更なる電力の拡張が可能です。

ユニット／出力数　ケース構成

各出力ユニットをケースサイズに対応したスロットへそれぞれ組み込みます。

ケースサイズ	スロット数	出力容量（W）	最大出力数	外形寸法（mm）	重量（g）*
S	2	600	6	279.0 × 112.0 × 69.5	2,000
M	3	800	9	279.0 × 144.0 × 69.5	2,500
L	4	800	12	279.0 × 176.0 × 69.5	3,000

*重量は、ユニットの構成により多少異なります。

型番表記

MLP [L] [8] - [3] [1] - [ ][ ][ ][ ] - [1]

ケースサイズ（S,M,L）	フロントエンド最大出力電力 4=400W 8=800W	DC-DCコンバータユニット搭載数	ディスクリートユニット（F150ユニット）搭載数	個別番号（弊社より付与）	安全規格非対応品 =1

バイコージャパンは

電源システム

として、ご提供致します。

車載機器

自然エネルギー

建設機械

通信

ミリタリ

DC-DC コンバータや各種ユニット型電源など標準製品のご提供はもちろん
電源を中心とした周辺機器との各種インターフェイスの構築や
お客様のさまざまなご要望に応じた仕様や形状を
一から設計・開発・製造してご提供する「カスタム電源」など
最適な”電源システム”をご提案致します。

専業メーカーならではの豊富な材料と多彩な技術力を駆使して構築された
バイコージャパンの「カスタム電源」は様々な分野で確かな実績を誇ります。
仕様のご相談から製品製造まで日本国内で一貫して対応致します。

放送・映像

鉄道

半導体製造装置

医療

各種規格対応もご相談ください。

CE　CSA　cULus　TÜV PRODUCT SERVICE　VDE　AdvancedTCA®

バイコージャパン製カスタム電源搭載実例

- 車載機器：車載用通信装置、燃料電池大型車伝送制御システム、ハイブリッド車両用 DC-DC コンバータ
- 通信：大規模ネットワーキング用ルータ・光ファイバーケーブル接続伝送装置、移動体通信基地局
- 放送・映像：大型 LED ディスプレイ、スタジオスイッチャー、音響調整卓
- 半導体製造装置：テスター、Burn In 装置
- 医療：X 線診断機器、手術用顕微鏡
- 鉄道：情報表示器、運行制御装置、車内放送システム
- ミリタリ：航空宇宙、防衛関連
- 自然エネルギー：太陽光 / 風力発電用パワーコンディショナー
- 建設機械：リフティングマグネット制御装置

お問い合わせはアプリケーションエンジニアリング部へ
TEL : 03-5487-5407　FAX : 03-5487-5416　E-MAIL : apps@vicorpower.jp

お客様ご希望の仕様をお聞かせください。弊社アプリケーションエンジニアが、解決策をご提案致します。
必要事項をご記入の上、FAXまたはMailにて送信をお願いします。折り返しご連絡申し上げます。

発信元	御社名 部署名 ご担当者様 TEL FAX URL E-Mail	送信先	バイコージャパン株式会社 アプリケーションエンジニアリング部宛 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-9-5 ポーラ第3五反田ビル6F TEL: 03-5487-5407 FAX: 03-5487-5416 URL: http://www.vicorpower.jp E-Mail: apps@vicorpower.jp

入力仕様	1	入力電圧	☐ DC入力　定格DC　V　(　～　)V									入力周波数 ～ Hz
			☐ AC入力　定格AC　V　(　～　)V									
			☐ フルレンジ　☐ 単相　☐ 3相3線　☐ 3相4線									
			PFC(力率改善機能)　☐ 有　☐ 無									
	2	突入電流	Ao-p Max									
	3	漏洩電流	☐ mA　☐ μA　Max									
	4	効率	%Typ									入出力定格時
出力仕様	5	定格出力電圧	OUT1　V	OUT2　V		OUT3　V		OUT4　V		OUT5　V		計　出力
	6	定格出力電流	A	A		A		A		A		
	7	定格出力電力	W	W		W		W		W		全容量　W
	8	出力電流許容範囲	～　A	～　A		～　A		～　A		～　A		
	9	出力リップルノイズ	mVpp	mVpp		mVpp		mVpp		mVpp		
	10	出力電圧可変範囲	＋　%	＋　%		＋　%		＋　%		＋　%		
			－　%	－　%		－　%		－　%		－　%		
	11	総合電圧変動率	±　%	±　%		±　%		±　%		±　%		
付加保護機能	12	過電流保護	☐ 有 ☐ 無	☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		自動復帰
	13	過電圧保護	☐ 有 ☐ 無	☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		入力断復帰
	14	リモートセンシング	☐ 有 ☐ 無	☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		☐ 有 ☐ 無		
	15	リモートON/OFF	☐ 有 ☐ 無									
絶縁			入力-出力			入力-FG			出力-FG			☐ 入力-出力非絶縁
	16	絶縁耐電圧	AC　V			AC　V			AC　V			1分間
	17	絶縁抵抗	MΩ			MΩ			MΩ			DC500V
環境仕様	18	周囲温度	動作時:　～　℃			保存時　～　℃						
	19	周囲湿度	動作時:　～　%RH			保存時　～　%RH						
	20	振動・衝撃	☐ 一般　☐ 車両搭載　☐ その他　(　)									
規格	21	適応安全規格	☐ UL　(　)　☐ CUL (　)　☐ その他(　)　☐ 無									
	22	ノイズ規格	☐ FCC (Class　)　☐ VDE (　)									
			☐ VCCI (　)　☐ その他　(　)　☐ 無									
構造	23	外形寸法・重量	W × H × D =　×　×　mm　kg									
	24	入出力端子	☐ 端子台　☐ コネクタ　☐ ケーブル　☐ ボードタイプ									
	25	冷却方式	☐ 自然空冷　☐ ファン付　☐ その他									
特記	26	希望納期										
	27	希望単価										
	28	所要台数										
	29	その他特記事項	用途・負荷の種類等									

モジュメイト（モジュール用ソケット）

サーフメイト：表面実装用ソケット

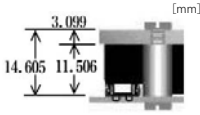
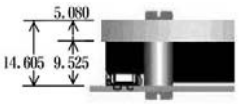
		フルブリック（Maxi）			ハーフブリック（Mini）			クォータブリック（Micro）			モジュール ピンスタイル*
基板厚	実装スタイル	入力用	出力用	5セット	入力用	出力用	5セット	入力用	出力用	5セット	
全タイプ共用	表面実装	22100	22101	16017	22100	22102	16021	22103	22104	16025	S, F

1.
2.
3.

*モジュールのピンスタイルについては、17ページをご参照下さい。

サーフメイト：モジュールに取り付ける為のスタッドキット

スタッドとネジが6組分（モジュール1台につき、Maxiは6組、MiniとMicroは4組が必要）セットになっています。

	切りかき形ベースプレート用	スルーホール形ベースプレート用	ネジ穴付ベースプレート用
スルーホール形ヒートシンク	20178	20176	20176
ネジ穴付ヒートシンク	20179	20177	
スタッドを使用した時のモジュールの高さ	 [mm]	 [mm]	

インメイト：スルーホール用ソケット

各モジュールの入力・出力端子に対応するソケットがキャリヤに装填されているため、組み立て工程時の正確な配置に役立ちます。

		フルブリック（Maxi）			ハーフブリック（Mini）			クォータブリック（Micro）			モジュール ピンスタイル*
基板厚	実装スタイル	入力用	出力用	5セット	入力用	出力用	5セット	入力用	出力用	5セット	
Norminal 1.600mm Min/Max 1.397mm/1.803mm	インボード	18374	18382	18362	18374	18384	18366	18376	18386	18370	S, F
	オンボード	18378	18388	18364	18378	18390	18368	18380	18392	18372	N, G
Norminal 2.388mm Min/Max 2.134mm/2.641mm	インボード	18375	18383	18363	18375	18385	18367	18377	18387	18371	S, F
	オンボード	18379	18389	18365	18379	18391	18369	18381	18393	18373	N, G
Norminal 3.175mm Min/Max 2.858mm/3.492mm	オンボード	21539	21543	21510	21539	21544	21511	21540	21545	21512	N, G

1.
2.
3.
4.

*モジュールのピンスタイルについては、17ページをご参照下さい。

関連部品

オシロスコープ用テストピン（直径0.095inchプローブ用）
コモンモードノイズ測定時推奨製品

型番（P/N）	備考
01830	Shielded, horizontal

PR BUS 絶縁トランス
Maxi, Mini, Microシリーズを並列接続する際、PR BUS信号を絶縁します。

型番（P/N）
29768

M3用スタッド
基板に実装する際、モジュールを固定します。

型番（P/N）
Y0017（ℓ＝10mm）
Y0018（ℓ＝13mm）
Y0019（ℓ＝15mm）

ヒューズ＆ヒューズホルダー
標準設計に広く採用されると同時に、安全規格をクリアする上で、コンバータの入力部周辺に適切なヒューズを配置する必要があります。

定格	型番（P/N）
2 Amps / 450 Vdc	03360*
2.5 Amps / 450 Vdc	F0002
3 Amps / 250 Vdc	F0001
5 Amps / 125 Vdc	F0003
7 Amps / 125 Vdc	30236
10 Amps / 125 Vdc	30247
12 Amps / 250 Vdc	05147
20 Amps / 250 Vdc	30257
30 Amps /125 Vdc	30770
6.3 Amps / 400 Vdc	22985

インダクタ
出力インダクタは、時にディファレンシャルノイズを約20dB減衰させる威力を発揮します。

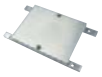
インダクタンス	最大電流（DC）	型番（P/N）
0.2μH	40A	30268
1.8μH	10A	32497

アース用ラグ*
基板上のフレームグランドパターンとベースプレートの接続に使用します。

型番（P/N）
Y0020

*RoHS未対応

放熱フィン＆熱対策アクセサリ他

	長手方向フィン			横方向フィン			ダップケース用
VI-200							
型番(P/N)	H-0111	30775	30780	H-0211	30193	H-0911	H-0711
外形寸法(mm)	117.0×61.0×23.3	117.0×61.0×17.78	117.0×61.0×36.83	117.0×61.0×23.3	117.0×61.0×17.78	117.0×61.0×10.16	114.0×60.0×12.9

	長手方向フィン	横方向フィン	
VI-J00			
型番(P/N)	H-0511	H-0411	H-0811
外形寸法(mm)	58.0×61.0×23.3	58.0×61.0×23.3	58.0×61.0×10.16

V・I Chip専用ヒートシンク＆プッシュ-ピン（取り付けピン）

ヒートシンク（放熱シート付）	型番(P/N)	プッシュ-ピン（スプリング付き）厚さ	型番(P/N)
横方向フィン、11mm	32438	1.2954−1.7526mm	32434
横方向フィン、6.3mm	32439	1.778 −2.6416mm	32435
長手方向フィン、11mm	32440	2.667 −3.3528mm	32436
長手方向フィン、6.3mm	32441	3.3782−3.9624mm	32437

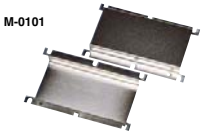
ソケット

VI-200＆VI-J00用にご利用下さい。本製品使用により、モジュールの取り付け及び取り外し作業をスムースに行うことができます。
VI-200＆VI-J00シリーズのモジュールは、1.0φピン7本と2.0φピン2本で構成しております。

ピンサイズ	仕上げ	型番(P/N)
1.0φmm	錫メッキ	30074
2.0φmm	錫メッキ	30075

シールド板

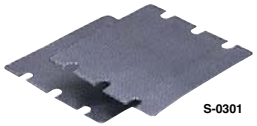
使用モジュール	型番(P/N)	サイズ
VI-200	M-0101	102.0×61.0×10.0mm
VI-J00	M-0102	44.0×61.0×10.0mm



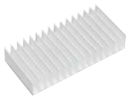
サーマルパッド

VI-200＆VI-J00シリーズの各モジュールサイズに合わせて裁断されています。
サーマルコンパウンドに代わる乾性伝熱材として活躍します。

使用モジュール	型番(P/N)	厚さ	備考
VI-200	S-0201	0.35mm	フレキシブルグラファイト
VI-J00	S-0301	0.35mm	フレキシブルグラファイト
VI-200	S-0401	0.35mm	タップケース側放熱シート



放熱フィン＆熱対策アクセサリ他

	Maxiヒートシンク				Miniヒートシンク				Microヒートシンク			
	ネジ穴付（インチネジ）		スルーホール形		ネジ穴付（インチネジ）		スルーホール形		ネジ穴付（インチネジ）		スルーホール形	
長手方向フィン												
型番(P/N)	30482	30188	30718	30181	32188	30189	30195	30182	32174	30190	30719	30183
外形寸法(mm)	117.0×56.0×10.16	117.0×56.0×22.86	117.0×56.0×10.16	117.0×56.0×22.86	57.9×55.9×10.16	57.9×55.9×22.86	57.9×55.9×10.16	57.9×55.9×22.86	57.9×37.3×10.16	57.9×37.3×22.86	57.9×37.3×10.16	57.9×37.3×22.86
横方向フィン												
型番(P/N)	30778	30196	30720	30723	30184	30269	30721	30724	32173	30270	30722	30725
外形寸法(mm)	117.0×56.0×10.16	117.0×56.0×22.86	117.0×56.0×10.16	117.0×56.0×22.86	57.9×55.9×10.16	57.9×55.9×22.86	57.9×55.9×10.16	57.9×55.9×22.86	57.9×37.3×10.16	57.9×37.3×22.86	57.9×37.3×10.16	57.9×37.3×22.86

サーマルパッド

Maxi,Mini and Microシリーズの各モジュールサイズに合わせて裁断されています。
サーマルコンパウンドに代わる乾性伝熱材として活躍します。
厚さ：全モデル0.35mm

使用モジュール	型番(P/N)
Maxi	16493
Mini	16494
Micro	16495

シールド板

使用モジュール	型番(P/N)	サイズ
Maxi	30199	96.0×56.0×10.0mm
Mini	30198	38.0×56.0×10.0mm
Micro	30141	38.0×37.0×10.0mm

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項を遵守され、安全設計をお願い致します。
ご使用方法を誤ると、"感電・損傷・発火" の恐れがあります。
本資料に記載された製品についての米国VICOR本社並びに弊社基本方針は、製品の故障または誤動作が、人体についての寿命もしくは傷害を直接脅かす可能性のある生命維持装置等へのアプリケーションを推奨しません。
弊社販売条件は、これら生命維持装置等へ本製品を搭載したユーザーが、それら装置の使用により想定される全ての危険を自己負担とし米国VICOR本社並びに弊社を免責するものとします。

⚠ 警告	保護対策の実施	● 電源故障時は出力端子に過大電圧がかかったり、電圧低下等が生じ機器の損傷発火等を誘発する恐れがあります。　最終機器には、電源故障時の保護対策を組込んで下さい。
	分解等の禁止	● 分解及び改造・加工をしないで下さい。内部に高圧部位があります。感電・損傷・発火等の恐れがあります。
	事前確認	● 極めて高い信頼性を要求される機器への搭載をご検討の際は、事前に必ず弊社アプリケーションエンジニアリングまでご相談下さい。
	使用制限	● 本製品は一般電子機器（事務、通信機器等）に使用されることを意図しております。医療器、航空宇宙機、列車、原子力等の機器には使用しないで下さい。一般電子機器以外に使用する場合は、弊社アプリケーションエンジニアへご相談下さい。
⚠ 注意	警告ラベル等の表示	● 本製品は電子機器組込み用電源です。貴社の本体装置には、ユーザーへの警告ラベルの貼付、取扱説明書には注意事項を明記願います。
	使用温度範囲の遵守	● 指定使用温度範囲を超えて使用しないで下さい。感電・損傷・発火等の恐れがあります。安全上、装置内部の温度測定を推奨致します。
	湿気の厳禁	● 結露状態でのご使用はお止め下さい。感電等の恐れがあります。
	劣悪環境の回避	● 高温・多湿・塵埃・腐食性ガス環境でのご使用はお避け下さい。感電等の恐れがあります。
	規格範囲内での使用	● 入力電圧・出力電力・電流・ベースプレート温度は規格内でご使用下さい。これを超えると、製品の劣化・破損・感電等の恐れがあります。
	入力ヒューズの接続	● 入力部（プラスピン側）にヒューズを接続して下さい。ヒューズが接続されていないと、故障時に感電・発火もしくは他の接続機器を損傷する恐れがあります。
		● 安全の為に同梱されている「取扱注意事項」に指定されているヒューズをご使用下さい。
	ベースプレートの接地	● ベースプレート及びヒートシンクを接地して下さい。接地が不完全ですと感電等の恐れがあります。
	サージ電圧防止策	● 落雷時等のサージ電圧防止策を実施して下さい。異常電圧による破損等の恐れがあります。
	ほこり対策	● 電源に埃等が積もりますと放熱と絶縁が悪化し、装置の劣化・破損・感電につながる恐れがあります。
	冷却ファンご使用時	● ファンは寿命部品です。仕様範囲を超えた高温・多湿及び腐食性ガスの含まれる環境下でのご使用は、お避け下さい。塵埃防止の為にフィルタ等を設置願います。特に、塩害の恐れのある環境下では、塩分が内部に侵入しないよう対策願います。

お問い合せ窓口

弊社アプリケーションエンジニアまでお問い合せ下さい。
TEL ：03-5487-5407
FAX ：03-5487-3885
E-mail ：apps@vicorpower.jp